VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Экз. №

РУКОВОДСТВО ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА—1965

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

РУКОВОДСТВО
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1965

УДК 355.413 : 614.446+623.445.7

Руководство излагает основные сведения о средствах и способах санитарной обработки личного состава, дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения, техники, материальных средств, полевых оборонительных сооружений, укрытий и продовольствия, проводимых подразделениями.

Руководство предназначается для командиров подразделений всех родов войск и специальных войск Сухопутных войск и Военно-воздушных сил.

С выходом настоящего Руководства Руководство по специальной обработке в подразделениях, изд. 1961 г., считать утратившим силу.

Глава I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. В условиях применения противником ядерного, химического и бактериологического оружия личный состав, вооружение, техника, материальные средства, оборонительные сооружения и местность могут быть заражены радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами (болезнетворными микробами и токсинами). Местность, кроме того, может быть заражена насекомыми и клещами — переносчиками инфекционных заболеваний людей и животных.

2. Длительность заражения радиоактивными веществами до безопасных уровней радиации может сохраняться в течение нескольких суток.

Заражение капельножидкими ОВ и аэрозолем V-газов в летнее время сохраняется в течение нескольких часов и даже суток, а в холодное время года до нескольких недель. Предметы вещевого имущества и техники, зараженные парами ОВ, особенно типа зарин, опасны для пользования до испарения с них ОВ.

Длительность заражения болезнетворными микробами и токсинами может колебаться от нескольких дней до нескольких месяцев в зависимости от их вида.

3. Радиоактивные вещества, болезнетворные микробы и токсины заражают объекты в основном только с поверхности и лишь частично проникают в глубь пористых материалов.

Отравляющие вещества быстро проникают в пористые материалы (дерево, кожу, ткань и т. д.) и впитываются в лакокрасочные покрытия и резину. Непористые материалы — стекло, неокрашенный металл и т. п. — заражаются только с поверхности.

4. Для обеспечения боеспособности подразделений, подвергшихся заражению радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, необходимо проведение специальной обработки. Кроме того, в подразделениях может возникнуть необходимость в дезактивации, дегазации, дезинфекции и дезинсекции полевых оборонительных сооружений и укрытий, дезактивации, дегазации и дезинфекции продовольствия и в обеззараживании воды.

5. Специальная обработка подразделений включает:

— санитарную обработку личного состава при заражении радиоактивными, отравляющими веществами или бактериальными средствами;

— дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию вооружения, техники, обмундирования,

снаряжения, обуви, средств защиты и других материальных средств.

Дезактивация производится при заражении радиоактивными веществами, дегазация — при заражении отравляющими веществами, дезинфекция — при заражении бактериальными средствами.

При применении противником переносчиков инфекционных заболеваний организуется дезинсекция — уничтожение насекомых и клещей или дератизация — уничтожение грызунов.

6. Специальная обработка подразделяется на частичную и полную.

Частичная специальная обработка включает: частичную санитарную обработку личного состава; частичную дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию вооружения и техники. Она, как правило, проводится без прекращения выполнения боевых задач.

Полная специальная обработка включает: полную санитарную обработку личного состава; полную дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию вооружения, техники, обмундирования, снаряжения, обуви и средств защиты. Она проводится после выполнения боевых задач в районах действий и расположения подразделений, а также на пунктах специальной обработки.

7. Дезактивация, дегазация, дезинфекция и дезинсекция полевых оборонительных сооружений и укрытий проводится личным составом, занимающим их, при необходимости длительного пребывания подразделения на зараженной местности. В первую очередь обра-

батываются места непосредственного расположения личного состава и вооружения.

8. Для проведения специальной обработки подразделения имеют следующие табельные средства:

для санитарной обработки личного состава — индивидуальные противохимические пакеты (ИПП), сумки противохимических средств (ПХС), дегазирующие силикагелевые пакеты (ДПС) и комплекты санитарной обработки (КСО);

для дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники — автомобильные комплекты для специальной обработки автотракторной и другой военной техники (ДК-4, ИДК-1), индивидуальные дегазационные пакеты (ИДП), комплекты приспособлений (ДК-1, ДК-2 и ДКЗ) к различным машинам технического обслуживания, артиллерийские дегазационные комплекты (АДК), ранцевые дегазационные приборы (РДП-4В) и др.

Кроме того, в подразделениях особенно для частичной специальной обработки могут быть использованы подручные средства.

Для проведения полной специальной обработки, кроме табельных средств, используются дегазационные машины и комплекты подразделений химических войск.

Глава II

СРЕДСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Дезактивирующие вещества и растворы

9. Для дезактивации вооружения и техники применяются 0,15—0,3% растворы дезактивирующего порошка СФ-2 (СФ-2У) или других моющих средств («Дон», «Эра» и т. п.) в воде, а в зимних условиях — в аммиачной воде с содержанием аммиака 20—25%. Кроме того, для дезактивации вооружения и техники могут быть использованы вода и растворители (горючее) — дихлорэтан, бензин, керосин, дизельное топливо.

Растворы порошка СФ-2 (СФ-2У), моющих средств и растворители (горючее) применяются с нормой расхода 3 *л/м²*. Норма расхода воды — 3—5 *л/м²*.

10. Дезактивирующий порошок СФ-2 (СФ-2У) — однородный мелкодисперсный порошок от кремового до темно-желтого цвета, хорошо растворяется в воде любой жесткости при температуре 10—15° С. Порошок легко

поглощает влагу, вследствие чего может комковаться и слеживаться.

В войска порошок подается расфасованным в бумажных пакетах или коробках.

11. Дезактивирующий раствор на основе порошка СФ-2 (СФ-2У) и других моющих средств приготовляется самими подразделениями.

Для использования порошка СФ-2 в комплекте ДК-4 готовится 0,15% раствор, а в других средствах специальной обработки — 0,3% раствор (количество порошка для приготовления раствора в различных емкостях указано в приложении 2). Растворение порошка надо вести небольшими порциями при перемешивании или взбалтывании.

В таком же соотношении и порядке приготавливаются дезактивирующие растворы из других моющих средств («Дон», «Эра» и т. п.).

Дегазирующие вещества и растворы

12. Для дегазации вооружения и техники применяются: дегазирующий раствор № 1, дегазирующий раствор № 2-ащ (2-бщ), водная суспензия дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС ГК).

Кроме того, в качестве вспомогательного раствора могут быть использованы:

— 0,3% растворы порошка СФ-2 (СФ-2У) или других моющих средств;

— растворители (горючее) — дихлорэтан, бензин, керосин, дизельное топливо.

Для дегазации оборонительных сооружений, грубых металлических изделий, деревянных и резиновых поверхностей применяются ДТС ГК и хлорная известь.

Дегазирующие растворы № 1 и 2-ащ (2-бщ), ДТС ГК и хлорная известь обезвреживают отравляющие вещества, а растворители и водные дезактивирующие растворы только смывают их с зараженной поверхности.

Дегазирующие растворы № 1 и 2-ащ применяются с нормой расхода 0,5 *л/м²*, суспензия ДТС ГК — 1,5 *л/м²*, раствор порошка СФ-2 (СФ-2У), моющих средств, а также растворители и горючее — 3 *л/м²*. Суспензия ДТС ГК для дегазации оборонительных сооружений и участков местности применяется с нормой 1,5—2,0 *л/м²*.

13. Дегазирующие растворы № 1 и 2-ащ (2-бщ), водные растворы порошка СФ-2 (СФ-2У) и других моющих средств, растворители (горючее) применяются из всех технических средств обработки вооружения и техники в соответствии с инструкциями по устройству и эксплуатации их.

В комплекте ДК-4 применяется суспензия ДТС ГК или 0,15% водный раствор порошка СФ-2 (СФ-2У) с нормой расхода 1,5 *л/м²*. Дегазирующие растворы № 1, 2-ащ и 2-бщ в комплекте ДК-4 не применяются.

14. Дегазирующий раствор № 1 представляет собой 5% раствор гексахлормеламина (ДТ-6) или 10% раствор дихлорамина (ДТ-2, ДТХ-2) в дихлорэтане. Он предназначается для дегазации V-газов и иприта.

Раствор на основе дихлорамина неустойчив при длительном хранении, поэтому его следует готовить незадолго до применения; раствор на основе гексахлормеламина более устойчив и может подаваться войскам в бочках в готовом виде. Температура замерзания растворов минус 35° С. Растворы вызывают ржавление металла, поэтому длительное хранение их в железных бочках не рекомендуется.

Дегазирующий раствор № 1 готовится следующим образом: 5 *кг* ДТ-6 или 10 *кг* ДТ-2 (ДТХ-2) всыпают в металлическую или деревянную емкость, туда же наливают соответственно 95 или 90 *л* дихлорэтана, после чего смесь перемешивают в течение 10—15 *мин.*

15. Дегазирующий раствор № 2-ащ (аммиачно-щелочной раствор) представляет собой водный раствор 2% едкого натра, 5% моноэтаноламина и 20% аммиака и предназначается для дегазации ОВ типа зарин.

Дегазирующий раствор № 2-ащ может поступать в войска в готовом виде. Он транспортируется в железных бочках емкостью 100 *л* и 250 *л*. Температура замерзания раствора минус 40° С.

В отдельных случаях дегазирующий раствор № 2-ащ может приготовляться в войсках. Для приготовления раствора используются любые емкости, обеспечивающие удобное перемешивание.

Для приготовления 100 *л* дегазирующего раствора № 2-ащ сначала необходимо приготовить 10 *л* 20% раствора едкого натра (на 10 *л* воды берется 2 *кг* предварительно из-

мельченного едкого натра); затем приготовляют раствор моноэтаноламина в аммиачной воде, для чего к 85 *л* 20—25% аммиачной воды добавляется 5 *л* моноэтаноламина; после этого к 90 *л* раствора моноэтаноламина в аммиачной воде добавляется при перемешивании 10 *л* 20% раствора едкого натра.

Дегазирующий раствор № 2-бщ содержит 10% едкого натра, 25% моноэтаноламина и 65% воды. Предназначается он для тех же целей, что и раствор № 2-ащ. Температура замерзания раствора минус 30° С.

Для приготовления 100 *л* дегазирующего раствора № 2-бщ необходимо в бочку залить 65 *л* воды и 25 *л* моноэтаноламина, затем внести 10 *кг* измельченного едкого натра; горловину бочки закрыть пробкой и содержимое бочки перемешивать покачиванием в течение 25—30 *мин.*

16. Составные компоненты дегазирующих растворов № 1, 2-ащ и 2-бщ* характеризуются следующими свойствами.

Гексахлормеламин (ДТ-6) и дихлорамины (ДТ-2, ДТХ-2) — кристаллические порошки белого или слабо-желтого цвета с запахом хлора; в воде нерастворимы, хорошо растворяются в дихлорэтане; устойчивы в хранении. При попадании в гексахлормеламин и дихлорамины нефтепродуктов и некоторых органических веществ (угольной пыли, масляных тряпок) они способны самовозгораться. Гексахлормеламин и дихлорамины хранятся и

---

* В дальнейшем при упоминании раствора № 2-ащ следует иметь в виду и раствор № 2-бщ.

транспортируются в пластмассовых пеналах, входящих в состав артиллерийских дегазационных комплектов, а также в фанерных барабанах (ДТ-2) или в мешках из полихлорвинилового пластика, помещенных в деревянные ящики (ДТ-6).

Дихлорэтан — бесцветная или слегка желто-зеленая летучая жидкость с приторным сладковатым запахом, несколько напоминающим запах спирта. В воде не растворяется, замерзает при температуре минус 35° С. **При попадании в организм человека дихлорэтан вызывает сильнейшее отравление или смерть; его пары вредны при длительном вдыхании.** Хранится и перевозится в железных бочках емкостью 100 *л* и 250 *л* и в банках дегазационных комплектов.

Едкий натр (каустическая сода) — белые куски или мелкие чешуйки; хорошо растворяется в воде (с нагреванием). Крепкие (концентрированные) растворы едкого натра разъедают кожу человека. Едкий натр хранится в герметичных железных барабанах емкостью 100—200 *л*.

Аммиак поставляется в войска в виде 20—25% водного раствора. Этот раствор называется аммиачной водой. Аммиачная вода хранится и транспортируется в железных бочках емкостью 100 *л* и 250 *л*.

Моноэтаноламин — вязкая жидкость желтого цвета, обладающая слабым аммиачным запахом. Хранится и транспортируется в железных бочках емкостью 100 *л* и 250 *л*.

17. Дветретиосновная соль гипохлорита кальция (ДТС ГК) и хлорная известь пред-

ставляют собой белые порошки с запахом хлора. В воде растворяются не полностью; при попадании на кожу человека могут вызвать раздражение; вызывают сильное ржавление металлов, обесцвечивают и разрушают ткани. Хлорная известь отличается от ДТС ГК более слабым дегазирующим действием и меньшей растворимостью в воде.

ДТС ГК хранится и транспортируется в железных оцинкованных или окрашенных барабанах емкостью 25 *л* и 50 *л*, а хлорная известь — в деревянных бочках и барабанах емкостью 50 *л* и 100 *л*.

ДТС ГК и хлорная известь для дегазации применяются в виде водных суспензий, кашиц и в сухом виде (для дегазации местности и сооружений) при температуре не ниже +5° С.

18. Водная суспензия ДТС ГК для дегазации вооружения и техники применяется только из ДК-4. Для приготовления суспензии необходимо в емкость залить воду, всыпать ДТС ГК из расчета на 100 *л* воды 1 *кг* ДТС ГК 1-й категории или 1,5 *кг* 2-й категории и перемешивать в течение 5—10 *мин*. Приготовленная таким образом суспензия пригодна в течение 3 суток.

19. Водные кашицы ДТС ГК и хлорной извести применяются для дегазации и дезинфекции деревянных, резиновых и грубых металлических изделий, оборонительных сооружений и других укрытий. Они готовятся перед применением путем тщательного смешивания двух объемов ДТС ГК (хлорной извести) с одним объемом воды.

20. После применения водных суспензий и кашиц ДТС ГК и хлорной извести неокрашенные металлические поверхности должны быть промыты водой, насухо вытерты и смазаны.

Дезинфицирующие вещества и растворы

21. Для дезинфекции вооружения, техники и сооружений применяются дегазирующие вещества (ДТС ГК и хлорная известь) и дегазирующий раствор № 1. В качестве вспомогательного средства могут применяться дезактивирующие растворы. Нормы и способы их применения те же, что и при дегазации.

Водная суспензия ДТС ГК для дезинфекции приготавливается из расчета на 100 *л* воды 2 *кг* ДТС ГК 1-й категории или 3 *кг* 2-й категории.

22. Для дезинфекции применяются также специальные дезинфицирующие вещества — формалин, фенол, лизол и др.

Формалин представляет собой 35—40% водный раствор формальдегида; хранится и перевозится в железных бочках или бутылях. Для дезинфекции вооружения и техники, зараженных спорообразующими формами микробов, формалин разводится водой в соотношении 1 : 1, а затем к нему добавляется монохлорамин (мелкие кристаллы бледно-желтого цвета с запахом хлора, хорошо растворимые в воде) из расчета 100 *г* на 1 *л* разведенного формалина. Для дезинфекции вооружения и техники, зараженных неспорообразующими

формами микробов, одна часть формалина разводится в девяти частях воды. Растворы формалина применяются при температурах воздуха не ниже +10° С. На 1 $м^2$ обрабатываемой поверхности расходуется 0,3—0,5 *л* раствора.

Фенол — твердые кристаллы, хорошо растворимые в воде; хранится и транспортируется в стеклянных или железных банках. Применяется фенол для дезинфекции объектов, зараженных неспорообразующими формами микробов, в виде 3—5% горячего водного раствора.

Лизол — красно-бурая маслянистая жидкость, хорошо растворяется в воде. Хранится и перевозится в железных бочках емкостью 100 *л*. Применяется для дезинфекции вооружения и техники в виде 5% водного раствора.

Для дезинфекции вооружения и техники, зараженных спорообразующими формами микробов, может также применяться щелочно-формалиновая смесь (48% формалина, 50% ружейной щелочи и 2% эмульгатора ОП-10), которая не вызывает коррозии обрабатываемых объектов.

Инсектицидные и дератизационные препараты

23. Для дезинсекции в подразделениях применяются различные препараты — ДДТ, гексахлоран, препарат К, пиретрум и др.

Названные препараты используются в виде эмульсий, порошков, инсектицидного мыла,

шашек и т. п. Эмульсии применяются путем опрыскивания, порошки — путем опыления помещений, убежищ, укрытий, а также белья, обмундирования и постельных принадлежностей. Шашки применяются для окуривания занимаемых подразделениями районов, убежищ и укрытий. Инсектицидные препараты в виде мыла применяются для уничтожения насекомых и клещей на белье и обмундировании и для предупреждения появления их на теле человека, белье и обмундировании.

Для отпугивания насекомых применяются различные препараты (диметилфталат, дибутилфталат и др.), которыми смазывают открытые участки тела, пропитывают одежду, защитные сетки и т. д.

24. Для уничтожения грызунов применяются дератизационные препараты, представляющие собой различные яды (крысид, фосфид цинка, сернокислый таллий, стрихнин и др.). Из этих ядов с использованием пищевых продуктов (хлеба, каши и т. п.) готовятся приманки, которые раскладываются в местах возможного пребывания грызунов. Некоторые яды в виде порошков (зоокумарин) смешиваются с тальком (0,1% смесь) и применяются для опыливания нор грызунов.

Все названные яды опасны для человека, и применять их следует с большими предосторожностями.

В подразделениях для борьбы с грызунами могут быть широко использованы капканы и ловушки, а также организовано уничтожение грызунов палками, лопатами и другими подручными средствами.

Технические средства подразделений для санитарной обработки личного состава

25. Индивидуальный противохимический пакет (ИПП) предназначается для частичной обработки открытых участков кожных покровов тела, а также небольших участков обмундирования и снаряжения при попадании на них капельножидких отравляющих веществ и болезнетворных микробов.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-51 (рис. 1) состоит из футляра *1*, в котором помещаются большой *2* и малый *3* сосуды с дегазирующими растворами, а также ампулы *4* с противодымной смесью и четыре марлевые салфетки *5*. Сосуды вложены в марлевые мешочки. На крышке футляра *6* имеется шип, для прокалывания оболочки сосудов. Внутри большого сосуда вместе с имеющейся там жидкостью помещается стеклянная ампула с сухим дегазирующим веществом.

С помощью пакета можно обработать зараженные участки площадью до 500 *см*^{2}.

26. Сумка противохимических средств (ПХС) предназначается для дегазации и дезинфекции кожных покровов и обмундирования людей, получивших значительное заражение, которое невозможно обезвредить с помощью индивидуального противохимического пакета.

Сумка противохимических средств (рис. 2) представляет собой фанерный ящик *1* с откидной крышкой, в котором находятся три бутылки емкостью по 0,5 *л* каждая. Одна бутылка *2*, пробка которой залита красной

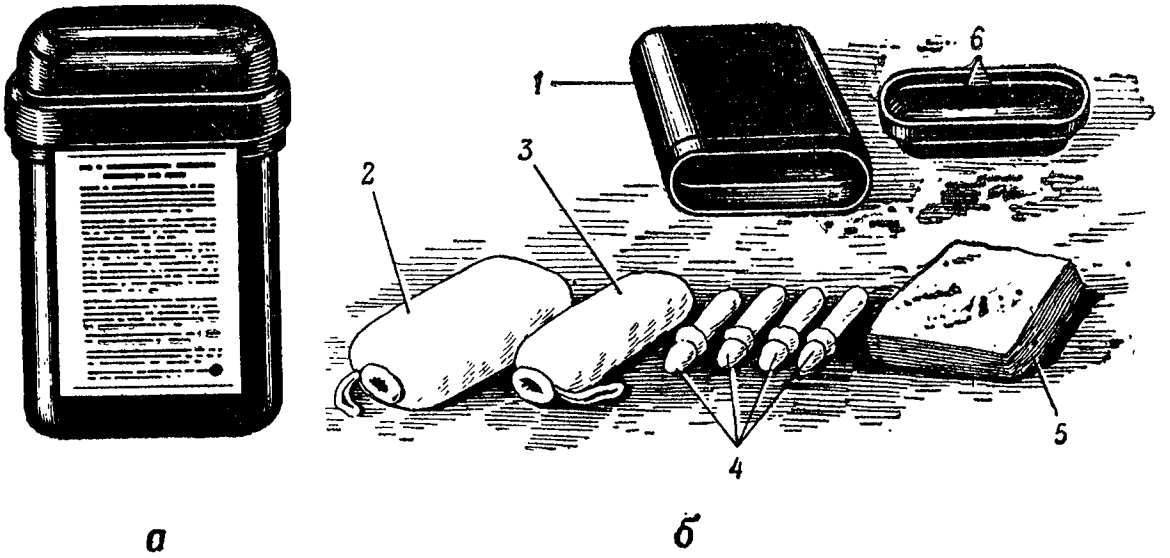

Рис. 1. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-51:
а — общий вид; *б* — в разобранном виде

смолой, содержит дегазирующий раствор № 1. Две бутылки *3*, пробки которых залиты белой смолой, содержат растворитель для приготовления дегазирующего раствора № 2. Вещества, необходимые для приготовления этого раствора, хранятся в деревянном пенале *5*.

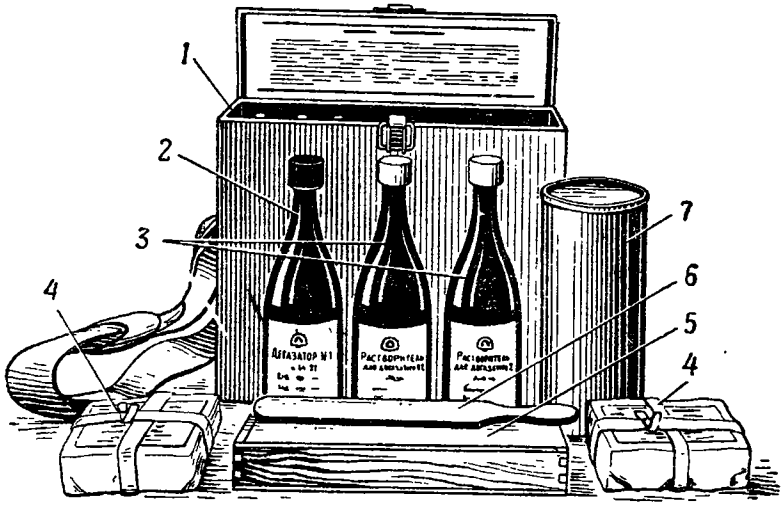

Рис. 2. Сумка противохимических средств (ПХС)

Кроме того, в фанерном ящике находятся: две пачки марлевых салфеток *4* — по 10 салфеток в каждой пачке; бачок *7* для приготовления дегазирующего раствора; деревянная мешалка *6*; правила пользования сумкой.

Содержимым одной сумки противохимических средств можно обработать зараженные участки площадью до 6000 *см*^{2}.

27. Дегазирующий силикагелевый пакет (ДПС) предназначается для дегазации обмундирования, зараженного парами ОВ типа

зарин. Пакет представляет собой тканевый мешочек (рис. 3) с дегазирующим веществом (порошком). Для защиты от влаги тканевый мешочек с порошком помещен в полиэтиленовую упаковку.

Дегазирующие силикагелевые пакеты входят в комплект для дегазации оружия и об-

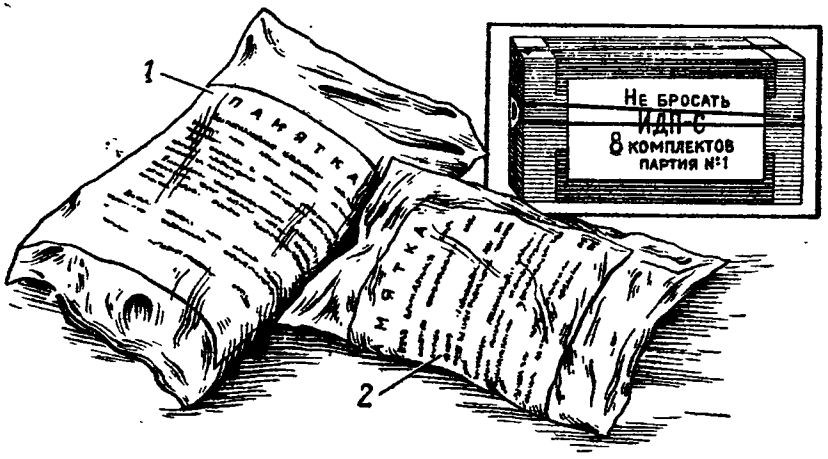

Рис. 3. Дегазирующий силикагелевый пакет (ДПС)

мундирования (ИДП-С) — восемь больших пакетов *1* (50-граммовые) и восемь малых пакетов *2* (25-граммовые).

Для обработки комплекта летнего хлопчатобумажного обмундирования используется малый пакет. Для обработки шинели, надетой в рукава, комплекта летнего обмундирования с шинелью в скатку, а также в случае обработки увлажненного летнего обмундирования используется большой пакет. Комплект зимнего обмундирования обрабатывается большим и малым пакетами.

28. Комплект санитарной обработки личного состава (КСО) предназначен для полной санитарной обработки личного состава в теплое время года и частичной санитарной обработки в холодное время года. Комплект работает от автомобилей ГАЗ-51, ГАЗ-63, ГАЗ-66, ЗИЛ-150 (164), ЗИЛ-151, ЗИЛ-157, ЗИЛ-130, ЗИЛ-131 и Урал-375, используя отработавшие газы двигателей автомобилей.

В состав комплекта входят (рис. 4): теплообменник *1*, газоотборное устройство (газоотборник) *2*, предохранительный клапан *3*, резинотканевые рукава *4*, сифон *5* и другие детали. Газоотборник заранее приваривается к приемной трубе глушителя выхлопа автомобиля.

Для проведения санитарной обработки комплект собирается, как показано на рис. 4.

В качестве емкости для воды при работе комплекта используются металлические бочки на 100, 200 и 250 *л*, а также стандартные 20-литровые бидоны (канистры).

Для защиты личного состава от непогоды и холода во время санитарной обработки развертывается палатка *6*, входящая в состав комплекта.

Для проведения санитарной обработки с помощью собранного комплекта устанавливается предохранительный клапан на выпускную трубу глушителя и производится запуск двигателя. Во время работы двигателя отработавшие газы через газоотборник поступают в теплообменник, где проходят по междутрубному пространству, обмывая водогрейные трубки, и через дроссельную втулку *7* выхо-

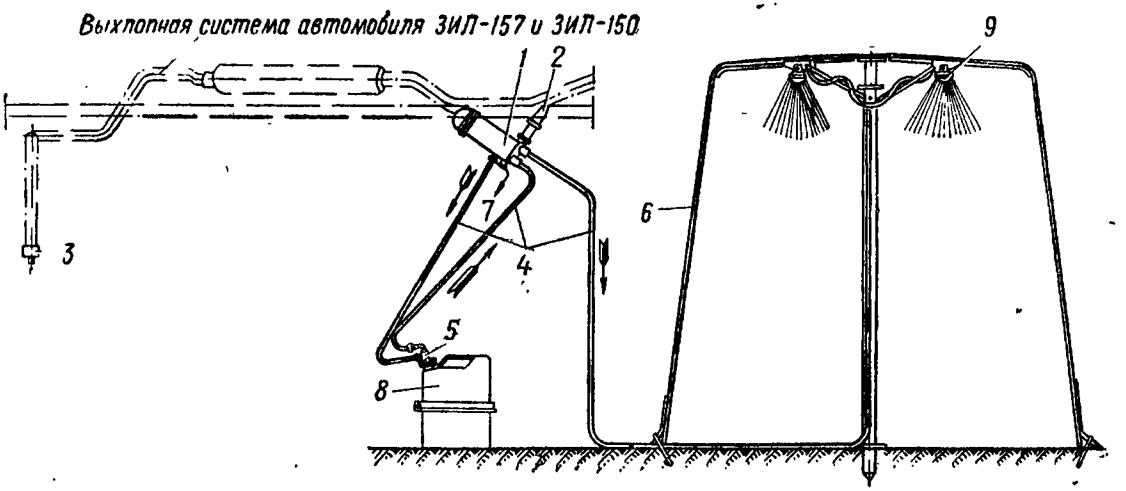

Рис. 4. Комплект санитарной обработки личного состава (КСО)

дят в атмосферу. Часть газов из теплообменника по резинотканевому рукаву поступает в емкость *8*, наполненную водой, и создает в ней давление. Под давлением вода из емкости вытесняется в теплообменник, проходит по водогрейным трубкам, нагревается до температуры 38—42° С и поступает на душевые насадки *9*.

Пропускная способность комплекта — 10—12 *чел/ч*; производительность по подаче горячей воды при работе на автомобилях ЗИЛ — 5—6 *л/мин*, на автомобилях ГАЗ — 3—4 *л/мин*. Вес комплекта в укладочном ящике 40 *кг*. Время развертывания (свертывания) комплекта 8—10 *мин*.

Технические средства дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники

29. Комплект для дегазации оружия и обмундирования (ИДП-С) предназначается для дегазации и дезинфекции индивидуального оружия, пулеметов, гранатометов, 82-*мм* минометов и обмундирования. Комплект состоит из восьми индивидуальных дегазационных пакетов (ИДП), восьми больших и восьми малых дегазирующих силикагелевых пакетов (ДПС), упакованных в картонную водонепроницаемую коробку.

30. Индивидуальный дегазационный пакет ИДП (рис. 5) представляет собой жестяной футляр *1* с крышкой *2*, в котором находятся две запаянные стеклянные ампулы *3*. В одной из ампул (с красной маркировкой)

находится 60 *мл* дегазирующего раствора № 1, в другой (с черной маркировкой) — 60 *мл* дегазирующего раствора № 2-ащ. Для предотвращения разбивания ампулы обернуты в

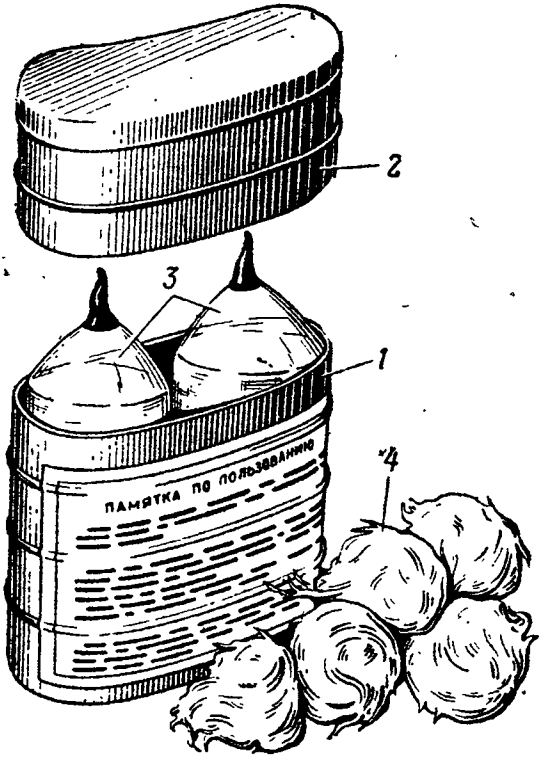

Рис. 5. Индивидуальный дегазационный пакет (ИДП)

бумагу. В крышке футляра помещаются салфетки (тампоны) *4* из протирочной бумаги.

Коробка с пакетами в подразделении перевозится на машине. При необходимости проведения дегазации пакеты выдаются личному составу на руки.

31. Артиллерийский дегазационный комплект (АДК) предназначается для частичной дегазации и дезинфекции вооружения и техники.

Комплект АДК (рис. 6) состоит из металлического корпуса (футляра) *1*, в котором по-

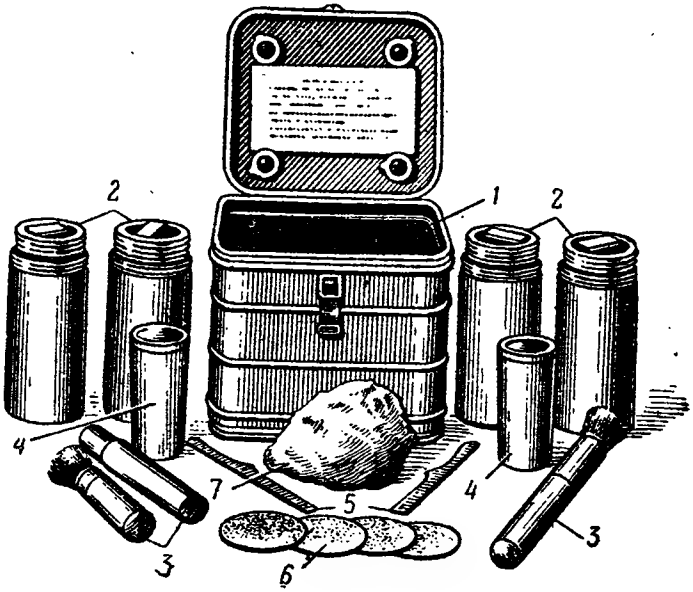

Рис. 6. Артиллерийский дегазационный комплект (АДК)

мещаются четыре банки *2*, две кисти с рукоятками *3*, два пенала *4*, два скребка *5*, прокладки *6* и обтирочный материал (ветошь) *7*. В банках с красными крышками хранится по 1 *л* растворителя для дегазирующего раствора № 1, а в банках с черными крышками — по 1 *л* готового дегазирующего раствора № 2-ащ. В пенале находится сухое дегазирующее вещество (ДТ-6 или ДТ-2) для приготовления дегазирующего раствора № 1.

Вес снаряженного АДК — 10 *кг*. Комплекты перевозятся на машинах в местах, указанных командиром подразделения.

32. Дегазирующий раствор № 1 готовится перед использованием. Для его приготовления необходимо в банку с красной крышкой насыпать сухое дегазирующее вещество из одного пенала, закрыть банку крышкой и энергично встряхивать в течение 5 *мин* летом и 10 *мин* зимой.

33. Ранцевый дегазационный прибор (РДП-4В) предназначается для дегазации и дезинфекции вооружения и техники.

Прибор РДП-4В (рис. 7) состоит из резервуара *1* с крышкой *2*, резинового шланга *3* с брандспойтом *4* и щеткой *5*, воздушного насоса *6* с рукояткой *7*. Для переноски прибора служат плечевые ремни *8*. При приборе имеются инструмент и запасные части, уложенные в стальную круглую коробку, которая крепится гайкой к дну резервуара; там же крепится и ключ-отвертка.

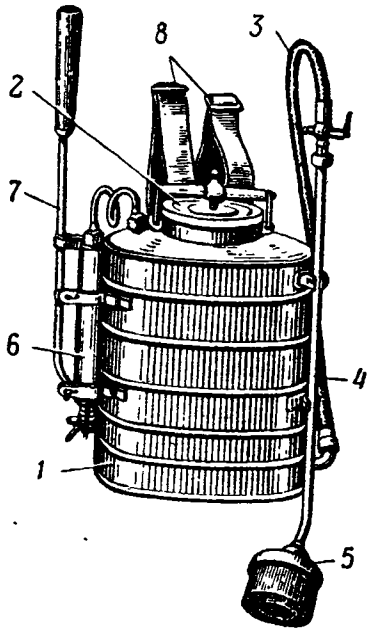

Рис. 7. Ранцевый дегазационный прибор (РДП-4В)

Рабочая емкость прибора 8,5 *л*. Вес пустого прибора 8,5 *кг*, снаряженного — до 18 *кг*. Время опорожнения прибора 12 *мин*.

34. При подготовке РДП-4В к работе необходимо дихлорэтаном промыть резервуар, очистить фильтры и удалить смазку с шарикового клапана. Затем, открыв крышку горловины, через сетчатый фильтр наполнить резервуар дегазирующим раствором (растворителем) до верхнего зига. После заполнения резервуара вынуть сетчатый фильтр, очистить его и поставить на место; закрыть крышку и плотно прижать ее к горловине прибора запорным приспособлением.

При работе с прибором необходимо надеть его на спину, сделать рукояткой 25—30 качаний, открыть краник брандспойта. В дальнейшем для поддержания равномерного истечения жидкости делать 20—25 качаний в минуту.

По окончании работы прибор следует полностью опорожнить и промыть. Промывание прибора после применения дегазирующего раствора № 1 производится дихлорэтаном (сливая растворитель из резервуара через брандспойт при открытой горловине и отвернутом распылителе), а после дегазирующего раствора № 2-ащ — водой. Затем надо разобрать прибор, насухо вытереть все части, смазать поршневой цилиндр, фильтры и внутреннюю поверхность резервуара и собрать прибор.

35. Индивидуальный комплект для специальной обработки автотракторной техники (ИДК-1) предназначается для проведения дезактивации, дегазации и дезинфекции автотракторной техники с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля (ЗИЛ-151,

ЗИЛ-157, ЗИЛ-164, МАЗ-200, ЯАЗ-210, ЯАЗ-214 и др.) или автомобильного шинного насоса.

В комплект ИДК-1 (рис. 8) входят: брандспойт *1* с распылителем и щеткой *2*, эжекторная насадка *3*, специальная крышка *4*, резиновый рукав *5* для подвода воздуха от компрессора автомобиля, резиновый рукав *6* для подвода жидкости из емкости в эжекторную насадку. Кроме того, в комплекте имеются резиновый патрубок с фильтром, скребок, хомут, запасные детали и принадлежности, ветошь и сумка.

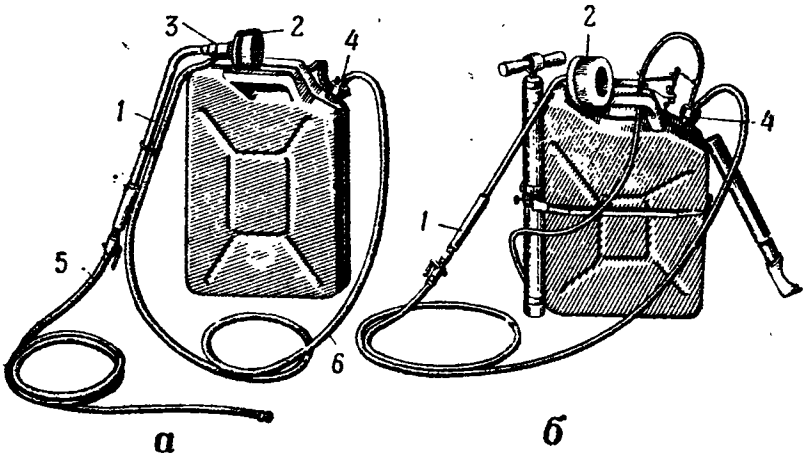

Рис. 8. Индивидуальный комплект для специальной обработки автотракторной техники (ИДК-1) с 20-литровым бидоном (канистрой) в собранном виде:

а — при работе от компрессора автомобиля; *б* — при использовании автомобильного шинного насоса

Резервуаром для дегазирующего (дезактивирующего) раствора служит имеющийся на машине бидон (канистра) емкостью 20 *л*. При

работе с эжекторной насадкой может быть использована любая другая емкость.

Комплект ИДК-1 укладывается в сумку и перевозится за спинкой или под сиденьем. Вес комплекта (без бидона и насоса) 5 *кг*. Время для подготовки комплекта к работе 3—4 *мин*.

36. Для подготовки комплекта ИДК-1 к работе с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля необходимо:

— наполнить бидон раствором;

— собрать комплект, как показано на рис. 8, *а*;

— запустить двигатель и проверить по манометру давление воздуха в системе, которое должно быть не менее 3 *кг/см*^{2};

— открыть кран отбора воздуха и краник брандспойта и приступить к обработке зараженных поверхностей.

При использовании комплекта с автомобильным шинным насосом необходимо комплект собрать, как показано на рис. 8, *б*; затем с помощью насоса создать давление в бидоне, открыть краник брандспойта и приступить к обработке зараженных поверхностей. В ходе работы следует периодически подкачивать воздух в бидон, чтобы постоянно поддерживать интенсивный распыл раствора.

37. Автомобильный комплект специальной обработки военной техники (ДК-4) предназначается для дезактивации, дегазации и дезинфекции автомобилей ГАЗ-63, ГАЗ-66, ГАЗ-51, ЗИЛ-150, ЗИЛ-164 (ЗИЛ-130), ЗИЛ-151, ЗИЛ-157 (ЗИЛ-131), Урал-375 и

бронетранспортеров типа БТР-60П, БТР-152 и БТР-40.

В комплект ДК-4 входят газожидкостный прибор, комплект для дегазации оружия и обмундирования (ИДП-С), индивидуальные противохимические пакеты, дезактивирующий порошок СФ-2 (СФ-2У), ЗИП и крепежные детали, ящик для укладки и транспортировки комплекта. Вес комплекта с укладочным ящиком 30 *кг*.

38. Газожидкостный прибор (рис. 9) состоит из газоотборника с заглушкой *1*, крышки *2* с предохранительным клапаном и ниппелем, эжектора *3*, жидкостного рукава *4*,

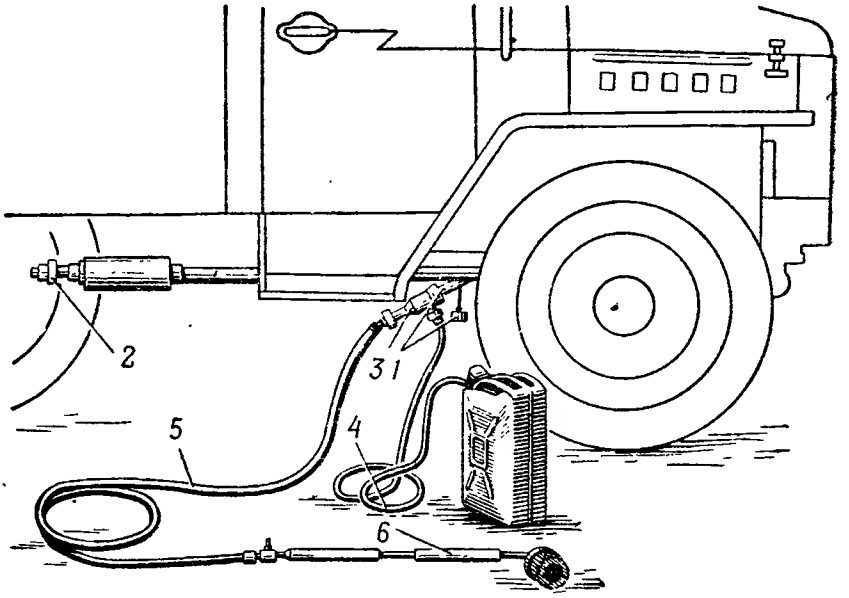

Рис. 9. Газожидкостный прибор ДК-4, собранный на автомобиле для обработки газожидкостным методом

газожидкостного рукава *5*, брандспойта *6* с удлинителем и щеткой и пылеотводной трубы.

Для обеспечения работы газожидкостного прибора на глушителе выхлопа автомобиля (бронетранспортера) производится дополнительное оборудование: тщательная герметизация мест соединения приемной и выпускной труб с глушителем; установка газоотборника на приемной трубе глушителя; установка ниппеля на конце выпускной трубы глушителя. Работы эти проводятся в мастерских подразделений (частей).

39. Обработка с помощью газожидкостного прибора производится газожидкостным методом и методом отсасывания радиоактивной пыли.

При обработке газожидкостным методом (см. рис. 9) раствор из емкости по жидкостному рукаву засасывается в эжектор, где происходит смешение газового и жидкостного потоков и теплообмен между ними. Из эжектора газожидкостный поток поступает в газожидкостный рукав, а затем через брандспойт в виде газожидкостной струи подается на обрабатываемую поверхность.

При дезактивации методом отсасывания радиоактивной пыли (рис. 10) под действием разрежения, создаваемого эжектором *1*, и механического воздействия щетки *2* пыль отрывается от обрабатываемой поверхности и по газожидкостному рукаву *3* засасывается в эжектор, откуда через пылеотводную трубу *4* выбрасывается с воздушно-газовым потоком.

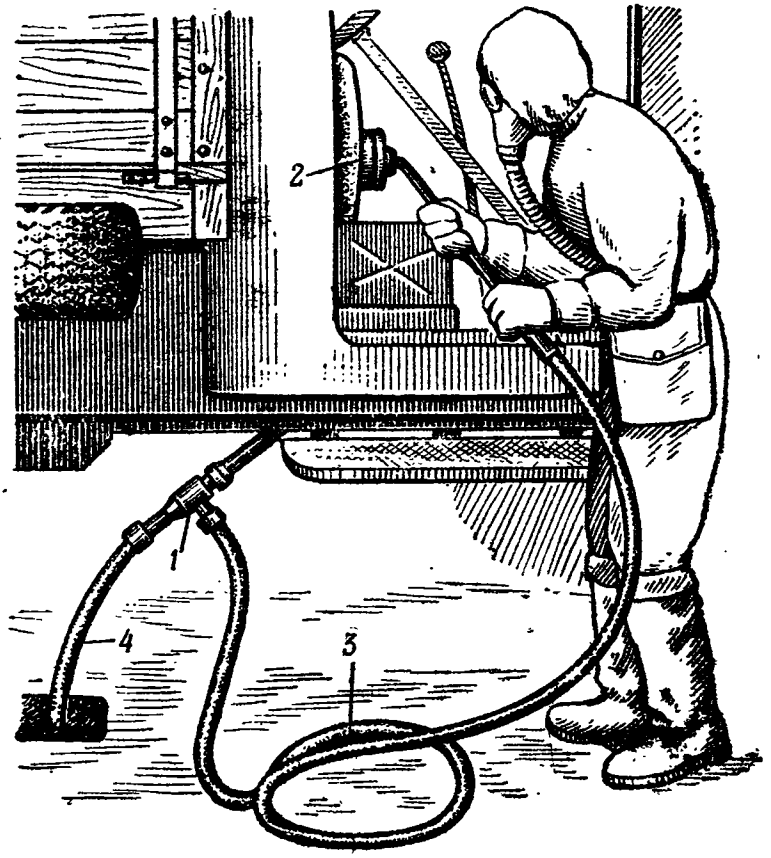

Рис. 10. Газожидкостный прибор ДК-4, собранный на автомобиле для дезактивации методом отсасывания

40. Для проведения обработки газожидкостным методом необходимо: собрать прибор, как показано на рис. 9, открыть предохранительный клапан газоотборного устройства, запустить двигатель и установить малые обороты, закрыть предохранительный клапан и постепенно повышать обороты двигателя до

начала работы предохранительного клапана (небольшого пропускания через него газов).

После установления необходимых для работы прибора оборотов двигателя приступить к дезактивации (дегазации, дезинфекции), следя при этом за поддержанием постоянства оборотов двигателя автомобиля, а также за температурой охлаждающей жидкости двигателя и величиной давления масла в соответствии с инструкцией по эксплуатации автомобиля (бронетранспортера).

Для проведения обработки методом отсасывания радиоактивной пыли прибор собирается, как показано на рис. 10, а запуск двигателя производится в порядке, указанном для газожидкостного метода. Чтобы выбрасываемая из пылеотводной трубы радиоактивная пыль вторично не заражала обрабатываемый объект или рядом стоящую технику, пылеотводную трубу следует опускать в емкость (канистру) или яму, залитую или смоченную водой.

Время развертывания (свертывания) прибора 3—4 *мин.*

41. Комплект дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и военной техники (комплект ДКВ) предназначается для дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и военной техники. Он состоит из автономных и одинаковых по устройству приборов и сумок с ЗИП, перевозимых на машинах подразделений химических войск.

Автономный прибор ДКВ (рис. 11) представляет собой резервуар *1* с сифоном *2* и предохранительным клапаном *3*. В ЗИП

прибора входят: два жидкостных шланга *4* с брандспойтами и щетками, воздушный шланг *5*, переходники и другие принадлежности, инструмент и запасные части.

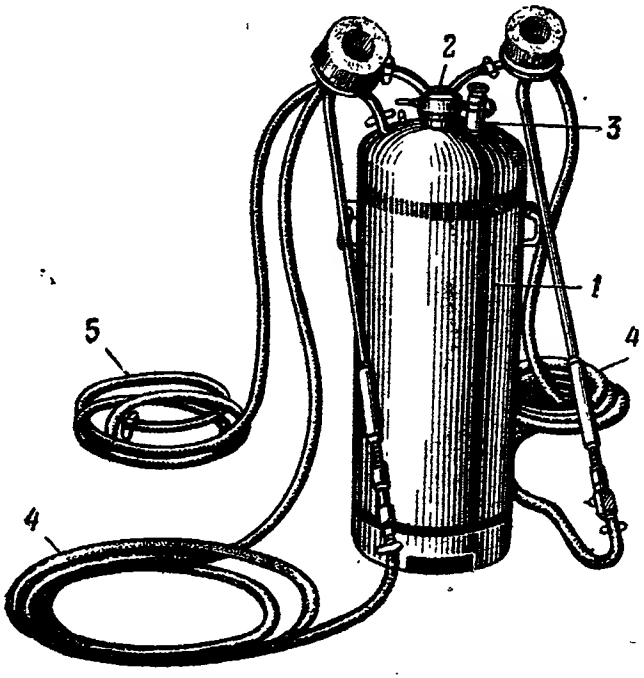

Рис. 11. Автономный прибор из комплекта ДКВ

Рабочая емкость прибора 30 *л*. Вес снаряженного прибора 43—44 *кг*, а сумки с ЗИП — 14—15 *кг*. Работают с прибором два человека.

42. Резервуары прибора заблаговременно снаряжаются дезактивирующими или дегазирующими растворами. При снаряжении дегазирующими растворами резервуары с красной полосой заполняются раствором № 1,

а резервуары с черной полосой — раствором № 2-ащ.

Подача раствора из резервуара к брандспойтам производится сжатым воздухом от компрессоров автомобилей (ЗИЛ-150, ЗИЛ-164, ЗИЛ-157, ЗИЛ-130, ЗИЛ-131, МАЗ-200, ЯАЗ-210, ЯАЗ-214, Урал-375), гусеничных тягачей (АТ-Т, АТ-Л), бронетранспортеров (БТР-152, БТР-60П), танка (объект 155) и от воздушных баллонов объектов бронетанковой техники, не имеющих компрессоров (объекты 272, 740, 750, 137 и др.).

43. Снаряженные приборы и сумки с ЗИП подвозятся к местам расположения зараженного вооружения и техники, сгружаются и раздаются экипажам (расчетам): для дезактивации танка (бронетранспортера, автомобиля ЗИЛ) не менее трех приборов и трех сумок, для дегазации (дезинфекции) этих объектов — два прибора (один с красной и один с черной полосами) и две сумки. Для дезактивации автомобилей ГАЗ выдается два прибора и две сумки с ЗИП.

Расчеты (экипажи) подносят приборы и сумки с ЗИП к обрабатываемым объектам, собирают их, как показано на рис. 11, присоединяют свободный конец воздушного шланга к источнику сжатого воздуха, создают давление в пределах 2,0—3,0 *кг/см*^{2} и приступают к обработке вооружения и техники.

После окончания обработки экипажи (расчеты) стравливают воздух из резервуаров, производят разборку приборов и дезактивацию (дегазацию, дезинфекцию) всех его деталей остатками раствора в резервуаре, протирают

насухо все детали, укладывают ЗИП в сумку и сдают прибор и ЗИП расчету комплекта ДКВ.

44. Дегазационный комплект ДК-1 предназначается для дезактивации, дегазации и дезинфекции ракетной техники с помощью машины 8Т311 водой или дезактивирующим раствором.

В состав комплекта ДК-1 входят восемь резинотканевых шлангов длиной 15 *м* с брандспойтами и щетками, два коллектора, переходники, инструмент и запасные части. Комплект уложен в два ящика, которые устанавливаются и укрепляются на бортовых площадках машины 8Т311. Вес комплекта 173 *кг*.

При подготовке комплекта к обработке надо снять заглушки с одной или двух соединительных головок на напорной линии машины, присоединить к напорной линии переходник и коллектор, а к коллектору — шланги с брандспойтами и щетками.

Для проведения обработки надо открыть вентиль на всасывающей линии насоса (остальные вентили должны быть закрыты), запустить двигатель машины и включить насос, открыть вентили на напорном трубопроводе перед фильтром и после фильтра, создать давление в 1,5—3 *кг/см*^{2} (контролируется по мановакуумметру), открыть краны брандспойтов и приступить к обработке техники. Одновременно могут обрабатываться 2—4 объекта.

По окончании обработки техники необходимо произвести обработку деталей и узлов комплекта, слить остатки рабочей жидкости

из шлангов, отсоединить и разобрать комплект, очистить и уложить детали комплекта в ящик.

45. Дегазационный комплект ДК-2 предназначается для дезактивации, дегазации и дезинфекции авиационной техники с помощью топливозаправщиков с применением топлив и комбинированных поливочных, моечных и пожарных машин с применением воды или дезактивирующих растворов.

В состав комплекта ДК-2 (рис. 12) входят: четыре резинотканевых шланга *1* длиной 30 *м* с брандспойтами *2* и щетками *3*, коллектор *4*, переходники *5* к соответствующим типам машин, инструмент и запасные части.

Комплект обеспечивает подачу рабочего раствора насосами топливозаправщиков, поливомоечных и пожарных машин из цистерн к брандспойтам. В качестве рабочих резервуаров для комплекта служат цистерны указанных машин или посторонние емкости.

Комплект уложен в два ящика. Вес комплекта (без кронштейнов) 127 *кг*. Место крепления ящиков комплекта определено для каждого типа специальных машин.

Подготовка комплекта ДК-2 к работе и работа с ним производится в том же порядке, что и с комплектом ДК-1. Обработка с помощью ДК-2 может производиться одного или двух объектов.

46. Комплект приспособлений к автомобильным водомаслотопливозаправщикам (ДКЗ) предназначается для проведения дезактивации, дегазации и дезинфекции автотракторной техники с использованием автотопливозаправ-

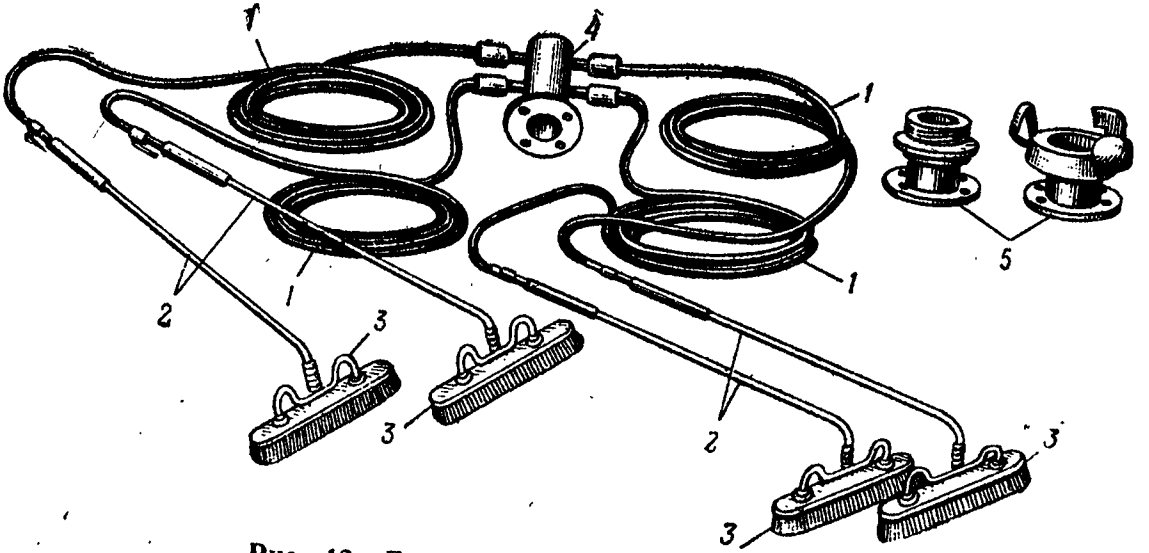

Рис. 12. Дегазационный комплект ДК-2

щиков АТЗ-3-157, водомаслозаправщиков ВМЗ-ЗИЛ-157 и механизированной автоцистерны АЦМ-4-150. Комплект к ВМЗ, кроме того, может быть использован для обмывки личного состава.

Обработка автотракторной техники с помощью комплекта ДКЗ может производиться бензином, керосином, водой или дезактивирующим раствором.

В комплект приспособлений (рис. 13) входят: раздаточный коллектор *1* с переходником и крышкой, два резиновых рукава *2* с брандспойтами и щетками, два удлинителя к брандспойтам, две душевые насадки, гаечный ключ, сумка с ЗИП и ветошь (1 *кг*). Все приспособления и запасные части комплекта укладываются в металлический ящик. Вес комплекта 26 *кг*.

Автозаправщику АТЗ-3-157 и механизированной автоцистерне АЦМ-4-150 придается два комплекта приспособлений, водомаслозаправщику ВМЗ-ЗИЛ-157 — один комплект.

При подготовке к обработке техники комплекты собираются, как показано на рис. 13. При использовании двух комплектов коллекторы последовательно присоединяются один к другому. Время развертывания комплекта 5—10 *мин*.

При дезактивации (дегазации) работа машин производится по схеме раздачи топлива из цистерны в топливные баки других машин (другие емкости) или по схеме перекачки жидкости из посторонней емкости, минуя свою цистерну. В обоих случаях горючее, вода или растворы подаются к брандспойтам.

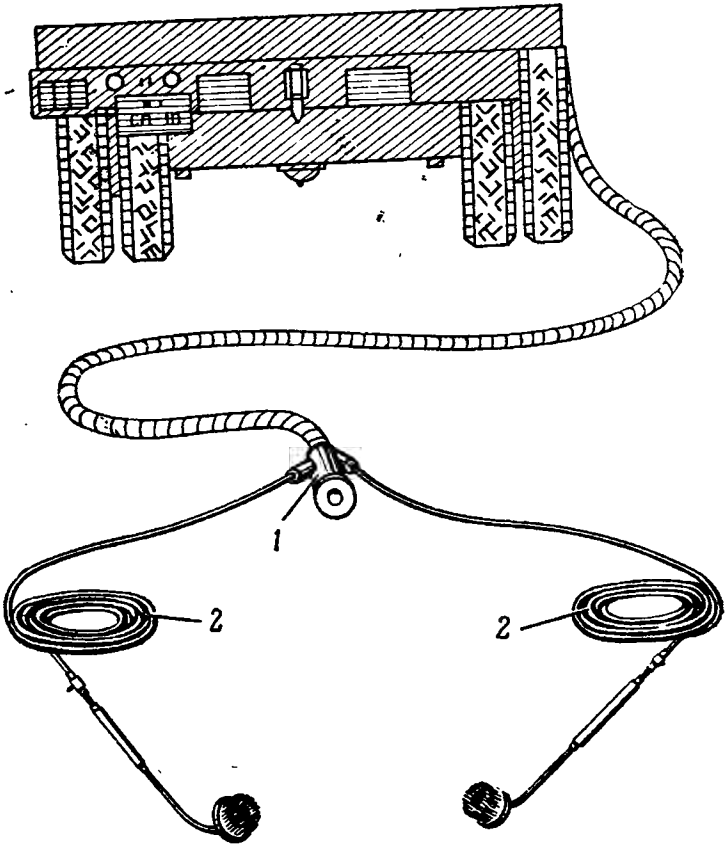

Рис. 13. Комплект приспособлений к автомобильным водомаслотопливозаправщикам (ДКЗ)

При использовании комплекта ДКЗ для обмывки личного состава к резиновым рукавам присоединяются душевые насадки; насадки подвешиваются таким образом, чтобы обеспечивалось удобство обмывки.

Глава III

СПОСОБЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Общие положения

47. Частичная санитарная обработка личного состава заключается в удалении радиоактивных веществ, в обезвреживании или удалении отравляющих веществ, болезнетворных микробов и токсинов с кожных покровов, а также с надетых индивидуальных средств защиты, обмундирования, снаряжения и обуви.

Удаление радиоактивных веществ с кожных покровов и индивидуальных средств защиты производится обмыванием их чистой водой или протиранием влажными тампонами. Удаление радиоактивных веществ с обмундирования и снаряжения производится путем отряхивания (обметания, выколачивания). Такими же способами может производиться удаление болезнетворных микробов.

Обезвреживание отравляющих веществ, болезнетворных микробов и токсинов на открытых кожных покровах, на надетых индивидуальных средствах защиты, обмундировании, снаряжении и обуви производится с использованием индивидуальных противохимических пакетов, сумок противохимических средств и дегазирующих силикагелевых пакетов.

48. При проведении частичной санитарной обработки личного состава, зараженного одновременно радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, в первую очередь обезвреживаются отравляющие вещества, а затем проводятся другие мероприятия, предусмотренные для частичной санитарной обработки в случае заражения радиоактивными веществами и бактериальными средствами.

49. Полная санитарная обработка личного состава заключается в обмывании всего тела водой с мылом с обязательной сменой белья, а при необходимости и обмундирования.

50. Частичная дезактивация, дегазация и дезинфекция вооружения и техники заключается:

— в удалении радиоактивных веществ обметанием (обтиранием) всей поверхности обрабатываемого объекта;

— в обеззараживании (удалении) отравляющих веществ и бактериальных средств с участков поверхности обрабатываемых объектов, с которыми личный состав соприкасается при выполнении поставленной задачи; индивидуальное оружие и другие небольшие

предметы личного пользования обрабатываются полностью.

Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция вооружения, техники, обмундирования, снаряжения и средств защиты состоит в обработке всей поверхности зараженных объектов до безопасных пределов.

51. Дезактивация, дегазация и дезинфекция вооружения и техники производятся следующими способами:

— протиранием щетками комплектов (приборов, машин) специальной обработки с одновременным смачиванием обрабатываемых поверхностей дезактивирующими или дегазирующими (дезинфицирующими) растворами;

— обработкой газожидкостной струей или струей воздушно-эмульсионной смеси с одновременным протиранием щетками.

Кроме того, дезактивация может производиться отсасыванием радиоактивной пыли и смыванием радиоактивных веществ струей воды под давлением.

Указанные способы применяются при использовании комплектов и приборов, описанных в главе II настоящего Руководства, а также дегазационных машин подразделений химических войск. При отсутствии этих средств подразделения дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию вооружения и техники могут производить:

— протиранием тампонами из ветоши (пакли), смоченными дезактивирующими или дегазирующими растворами, растворителями (горючим) или водой;

— протиранием подручными средствами: ветошью, паклей, травой, соломой, землей (при дегазации) и снегом;

— сметанием радиоактивной пыли и бактериальных средств щетками, ветками и другими подручными средствами.

Сметание или протирание подручными средствами применяется главным образом при проведении частичной обработки.

52. При дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники любым из указанных в ст. 51 способов следует предварительно удалить с обрабатываемой поверхности загрязнение и смазку при помощи скребков или других твердых предметов. Для удаления радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств из различного рода углублений, пазов и щелей используются скребки, заостренные палочки с намотанной на них ветошью и т. п.

Обработка газожидкостной струей, струей воздушно-эмульсионной смеси или смачиванием с применением дезактивирующих (дегазирующих, дезинфицирующих) растворов осуществляется с одновременным энергичным (с усилием) протиранием щетками зараженных поверхностей сверху вниз. Особенно тщательно обрабатываются деревянные и сложные поверхности, пазы, щели, а также те части и детали, с которыми приходится соприкасаться личному составу.

Отсасывание радиоактивной пыли производится с одновременным интенсивным протиранием щетками обрабатываемых поверхностей. В местах, недоступных для обработки щеткой,

отсасывание пыли производится без щетки наконечником брандспойта.

При смывании радиоактивных веществ струей воды под давлением обмывается сверху вниз вся наружная поверхность зараженного объекта. Струю воды следует направлять под углом к обрабатываемой поверхности, чтобы вода стекала на землю, а не разбрызгивалась по сторонам. Особое внимание необходимо обращать на промывку пазов и щелей обрабатываемой техники. Внутренние поверхности техники обрабатываются протиранием влажной ветошью.

Протирание тампонами из пакли или ветоши, смоченными дезактивирующими или дегазирующими растворами, водой или растворителями (горючим), производится сверху вниз и особенно тщательно в местах сочленений, щелях и пазах. Полная обработка зараженного объекта достигается двух—трехкратным его протиранием. Зараженные наружные поверхности обрабатываются обильно смоченными тампонами, а внутренние — слегка отжатыми.

Обтирание снегом производится в течение 10—15 *мин.* Остатки снега удаляются ветошью или паклей.

53. Дегазация дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ проводится в следующем порядке. Если тип отравляющего вещества не установлен, то зараженные вооружение и технику сначала дегазируют раствором № 1, а затем раствором № 2-ащ. Если тип отравляющего вещества установлен, то для дегазации объектов, зараженных ОВ типа иприт и V-газы,

применяется дегазирующий раствор № 1, а для дегазации объектов, зараженных ОВ типа зарин, — дегазирующий раствор № 2-ащ.

При дегазации только одним дегазирующим раствором № 1 для уменьшения коррозии металлические неокрашенные поверхности рекомендуется протереть дегазирующим раствором № 2-ащ. Кроме того, во избежание ржавления после дегазации необходимо произвести чистку и смазку металлических частей вооружения и техники.

54. При заражении радиоактивными веществами полная специальная обработка проводится только в том случае, когда заражение личного состава, вооружения и техники после частичной обработки осталось выше допустимых величин (приложение 1).

В случае применения бактериальных средств полной специальной обработке подвергается весь личный состав, вооружение и техника, находившиеся в районе заражения, независимо от применения средств защиты и проведения частичной специальной обработки.

Полная обработка вооружения и техники, одновременно зараженных радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, производится по режимам дегазации.

55. При выборе способа дегазации, дегазирующих веществ, растворов или растворителей необходимо учитывать свойства материалов, из которых изготовлены дегазируемые объекты военной техники.

Дегазация неокрашенных металлических поверхностей производится дегазирующими рас-

творами № 1 и 2-ащ, водным дезактивирующим раствором, растворителями (горючим), а грубых металлических изделий — суспензиями и кашицами хлорной извести и ДТС ГК. Деревянные неокрашенные поверхности дегазируются дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ или суспензиями и кашицами хлорной извести и ДТС ГК.

При использовании дегазирующих растворов поверхность смачивается ими с одновременным протиранием щетками или протирается ветошью, смоченной дегазирующим раствором. Кашицу хлорной извести или ДТС ГК наносят на поверхность сплошным слоем, затем растирают кистью, ветошью или щеткой в течение 2—3 *мин* и выдерживают на поверхности примерно 30 *мин*, после чего смывают водой; вслед за этим на поверхность вторично наносят свежую кашицу, которую через 30 *мин* также смывают водой.

Окрашенные металлические и деревянные поверхности дегазируются так же, как металлические неокрашенные поверхности. Однако следует учитывать, что дегазирующие растворы № 1 и 2-ащ и дихлорэтан частично разрушают большинство лакокрасочных покрытий.

Резиновые изделия дегазируются суспензиями или кашицами ДТС ГК или хлорной извести. Обработка производится дважды.

Кожаные изделия (чехлы, сиденья и др.), как правило, дегазируются протиранием дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ. Обработка производится дважды. Через 10 *мин* после первой обработки кожаные изделия

следует обработать вторично, а после вторичной обработки — проветрить на воздухе летом в течение 1—2 *ч*, зимой — 3—5 *ч*, а затем смазать жировой смазкой. Следует иметь в виду, что кожаные изделия после обработки дегазирующими растворами частично теряют эластичность и прочность.

Растворители (горючее) применяются для дегазации металлических, стеклянных и т. п. поверхностей, не впитывающих отравляющие вещества. Зараженная поверхность растворителями (горючим) обрабатывается 2—3 раза.

Санитарная обработка личного состава

Частичная санитарная обработка при заражении радиоактивными веществами

56. При заражении радиоактивными веществами после выхода из зараженного района сначала необходимо дезактивировать свое оружие, а затем произвести частичную санитарную обработку в следующем порядке:

— снять, отряхнуть (обмести) или протереть ветошью, смоченной водой, индивидуальные средства защиты кожи;

— не снимая противогаза, отряхнуть (обмести, выколотить) обмундирование (шинель или гимнастерку для этого можно снять); обмести или протереть ветошью, смоченной водой, снаряжение и обувь;

— обмыть чистой водой открытые участки рук и шеи, затем протереть или обмыть лицевую часть противогаза;

— снять противогаз и тщательно вымыть чистой водой лицо, прополоскать рот и горло.

Обработка обмундирования и обуви не проводится, если они не были заражены радиоактивными веществами вследствие своевременного применения личным составом средств защиты кожи.

57. В случае недостатка воды обработка открытых кожных покровов и лицевой части противогаза производится обтиранием их влажными тампонами (ватными, марлевыми). Зимой обмундирование, снаряжение и обувь можно обрабатывать протиранием незараженным снегом.

58. При проведении частичной санитарной обработки на зараженной местности необходимо:

— протереть или обмести средства защиты кожи и противогаз, не снимая их;

— обмести или отряхнуть обмундирование, снаряжение и обувь, если не были надеты средства защиты кожи.

Частичная санитарная обработка при заражении отравляющими веществами

59. При заражении капельножидкими отравляющими веществами и их аэрозолями, не снимая противогаза, необходимо немедленно произвести обработку открытых кожных покровов, зараженных мест обмундирования, снаряжения и лицевой части противогаза с использованием индивидуального противо-

химического пакета. Если в момент заражения личный состав находился в противогазе и средствах защиты кожи, то частичная санитарная обработка проводится после выхода из зараженного района.

60. После выхода из зараженного района при частичной санитарной обработке средства защиты кожи снимаются и производится обработка открытых кожных покровов, зараженных мест обмундирования, снаряжения и противогаза с использованием индивидуальных противохимических пакетов и сумок противохимических средств, а затем дегазируется индивидуальное оружие с использованием индивидуального дегазационного пакета.

Обмундирование, зараженное парами ОВ типа зарин, обрабатывается с помощью дегазирующего силикагелевого пакета.

61. Для обработки с помощью индивидуального противохимического пакета необходимо:

— снять крышку футляра, предварительно освободив ее от изоляционной ленты; вынуть марлевую салфетку и малый сосуд за петлю марлевого мешочка, сделать 3—4 прокола в нижней части сосуда;

— выжимая дегазирующий раствор из малого сосуда, смочить марлевую салфетку и протереть ею зараженные участки кожных покровов в течение 1,5—2 *мин*; затем смочить зараженные участки обмундирования до ощущения влаги на коже и протереть их в разных направлениях корпусом сосуда, не снимая марлевого мешочка; смачивание и протирание обмундирования повторить несколько раз, используя весь раствор;

— вынуть за петлю марлевого мешочка большой сосуд, легким ударом нижней части сосуда об угол футляра разбить в нем внутреннюю стеклянную ампулу (до хруста), энергично встряхнуть сосуд 10—15 раз, сделать шипом 3—4 прокола в нижней части сосуда и, выжимая из него дегазирующий раствор, проводить обработку всей поверхности, ранее обработанной жидкостью из малого сосуда; обработку проводить поливкой раствора с последующим протиранием смоченных мест корпусом сосуда, при этом обмундирование нужно смачивать в два раза обильнее, чем дегазирующим раствором из малого сосуда.

Необходимо следить за тем, чтобы при обработке лица дегазирующие жидкости не попали в глаза.

62. Для обработки обмундирования, зараженного парами ОВ типа зарин, с помощью дегазирующего силикагелевого пакета необходимо вскрыть упаковку пакета и вынуть мешочек с дегазирующим веществом; легким постукиванием мешочком по обмундированию и головному убору опудрить их без пропусков, одновременно втирая порошок в ткань мешочком или руками в резиновых перчатках. Затем стряхнуть порошок с обмундирования и головного убора.

63. При проведении частичной санитарной обработки при помощи сумки противохимических средств санитарный инструктор смачивает дегазирующими растворами из сумки марлевые салфетки и раздает их военнослужащим, проводящим обработку; вначале он выдает салфетки, смоченные дегазирующим

раствором № 1 из бутылки с пробкой, залитой красной смолой, а затем — салфетки, смоченные раствором № 2, приготовленным из сухих порошков и растворителя, находящегося в бутылке с пробкой, залитой белой смолой. Обработка вторым дегазирующим раствором производится обильнее, чем первым, поэтому на каждый использованный тампон, смоченный первым дегазирующим раствором, используются два тампона, смоченные вторым дегазирующим раствором.

Если личный состав находится в шинелях, то вначале дегазируются зараженные места шинелей, после этого шинели снимаются и дегазируются участки обмундирования, находящиеся под зараженными местами шинелей.

Частичная санитарная обработка при заражении бактериальными средствами

64. При проведении частичной санитарной обработки личного состава в случае заражения бактериальными средствами необходимо, не снимая противогаза, тщательно обмести или отряхнуть обмундирование, обувь, снаряжение и противогазовую сумку; если позволяет боевая обстановка, снять и тщательно выколотить шинель (зимой) или гимнастерку (летом), а затем раствором индивидуального противохимического пакета (сумки противохимических средств) протереть каску, наружную поверхность лицевой части противогаза, шею и руки.

При обработке на зараженной местности шинель и гимнастерка не снимаются.

Полная санитарная обработка личного состава

65. Полная санитарная обработка личного состава непосредственно в подразделениях производится с использованием специальных машин подразделений химических войск (ДДА), комплекта санитарной обработки личного состава, а также в незараженных водоемах (реках, озерах и т. д.) и местных банях.

66. Для проведения полной санитарной обработки с использованием специальных машин оборудуется площадка санитарной обработки (санитарный пропускник), состоящая из элементов, указанных в ст. 178.

67. Для проведения полной санитарной обработки с использованием комплекта КСО в районе обработки подразделения, по возможности вблизи источника воды, выбирается площадка, на которой развертывается комплект КСО (рис. 14) и намечаются места раздевания и одевания личного состава. Санитарная обработка личного состава, зараженного радиоактивными и отравляющими веществами, производится путем помывки горячей водой с мылом. При заражении бактериальными средствами санитарная обработка производится путем орошения дезинфицирующим раствором в течение 2 *мин* с последующей тщательной помывкой горячей водой с мылом.

Для приготовления дезинфицирующего раствора необходимо 100 *г* хлорамина ДТ-1 засыпать в 20-литровый бидон, до половины заполнить бидон водой и тщательно переме-

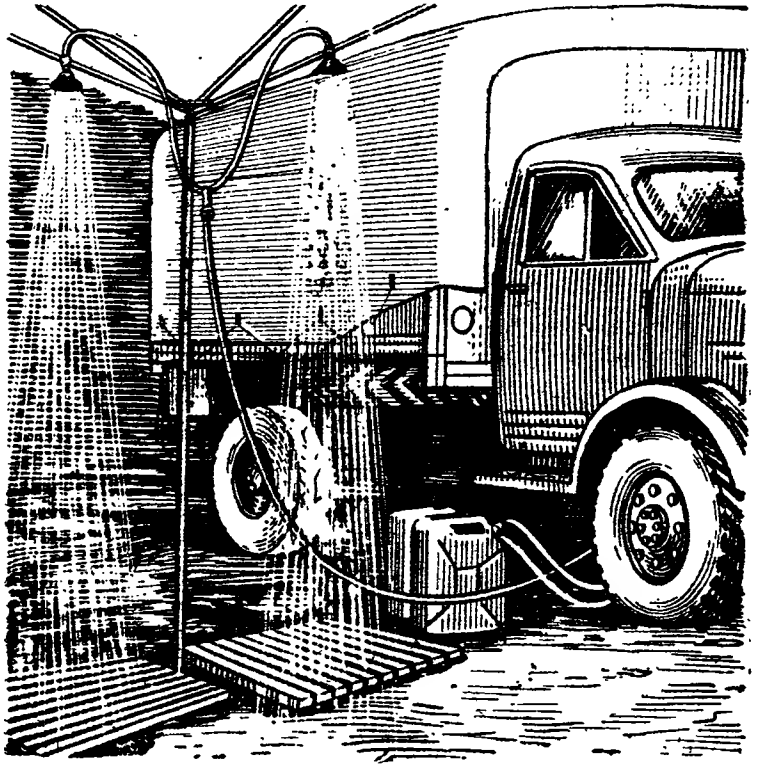

Рис. 14. Комплект КСО, развернутый для санитарной обработки личного состава

шивать до полного растворения хлорамина, а затем долить бидон водой.

68. При проведении полной санитарной обработки в незараженном водоеме вблизи него намечаются места раздевания, входа в водоем и выхода из него после обмывки, место одевания. Места раздевания и входа в водоем выбираются по течению ниже мест выхода из водоема и одевания (рис. 15). Санитарная обработка в водоеме производится путем обмывания водой с мылом.

При организации санитарной обработки в бане необходимо предусмотреть раздельные помещения для раздевания зараженного личного состава и одевания после обработки.

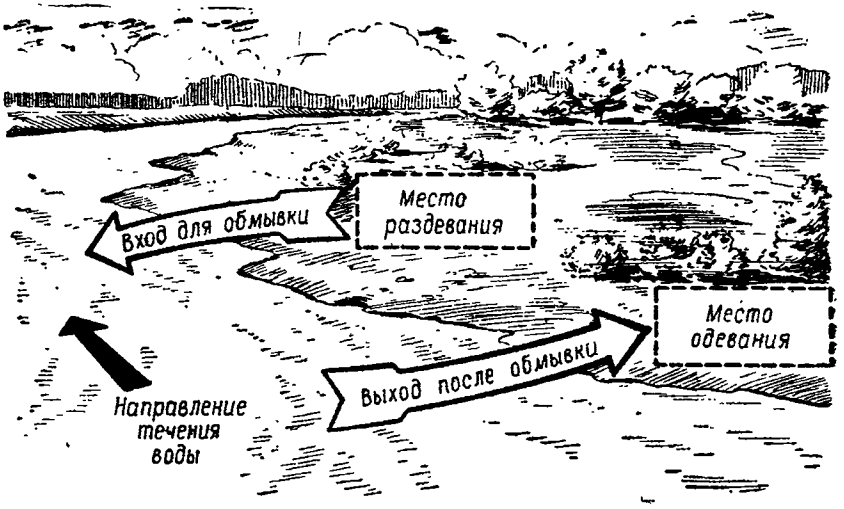

Рис. 15. Организация санитарной обработки личного состава в незараженном водоеме

69. Полная санитарная обработка личного состава в подразделении независимо от вида заражения проводится в следующем порядке.

Личный состав в указанных местах снимает снаряжение, шинели, обувь, обмундирование и белье и складывает раздельно незараженные и зараженные предметы. Незараженные и зараженные радиоактивными веществами ниже допустимых норм предметы переносятся в места, назначенные для одевания личного состава, специально выделенными людьми.

Зараженные предметы, которые не могут быть полностью обезврежены в подразделении,

складываются в резиновые мешки и отправляются для обработки на пункты, развертываемые подразделениями химических войск.

Противогазы снимаются перед входом в обмывочное отделение, а в случае заражения высокотоксичными ОВ — в обмывочном отделении. При заражении бактериальными средствами перед снятием противогаза необходимо произвести обработку шеи и рук дезинфицирующими растворами.

Затем личный состав следует под душ в обмывочное отделение площадки санитарной обработки, бани или в водоем, где обмывает водой с мылом всю поверхность тела. При этом в первую очередь и более тщательно обмываются кисти рук, шея и лицо. Особое внимание также должно быть обращено на помывку поверхностей, покрытых волосами.

После обмывания личный состав следует в место одевания, где прополаскивает рот и горло чистой водой и после контроля радиоактивного заражения надевает чистое белье, а затем обмундирование (свое или из обменного запаса).

Если после обмывания останется радиоактивное заражение выше допустимых норм, то производится повторное обмывание.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция обмундирования и снаряжения в подразделениях

70. Перед полной санитарной обработкой подразделения своими силами и средствами по возможности производят дезактивацию, де-

газацию и дезинфекцию обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуальных средств защиты.

71. Обмундирование, снаряжение, обувь и индивидуальные средства защиты, зараженные радиоактивными веществами и бактериальными средствами, в подразделениях обрабатываются отряхиванием, обметанием или выколачиванием. Кожаное снаряжение, обувь и прорезиненные индивидуальные средства защиты, кроме того, могут обрабатываться обмыванием или протиранием водой или дезактивирующим раствором с использованием дегазационных комплектов и приборов.

Обмундирование, снаряжение, обувь и индивидуальные средства защиты, частично зараженные капельножидкими ОВ, в подразделениях могут обезвреживаться смачиванием и протиранием зараженных мест дегазирующими растворами с использованием дегазационных пакетов, комплектов и приборов. При заражении парами фосфорорганических веществ обмундирование обезвреживается путем обработки дегазирующим порошком пакета ДПС и проветриванием.

72. После обработки в подразделениях обмундирование, снаряжение, обувь и средства защиты с остаточной зараженностью радиоактивными веществами выше допустимых норм, а также снятое зараженное капельножидкими ОВ для окончательной дезактивации и дегазации отправляются на пункты, развертываемые подразделениями химических войск. Личному составу взамен зараженного выдается другое, из обменного запаса.

Обмундирование, снаряжение, обувь и индивидуальные средства защиты, зараженные бактериальными средствами, при проведении полной санитарной обработки заменяются и подвергаются полной дезинфекции средствами подразделений химических войск.

73. Проветривание обмундирования, зараженного парами ОВ типа зарин, может производиться в процессе его носки на открытой местности примерно в следующие сроки:

Вид обмундирования	Время проветривания, *ч*			
	в летних условиях (температура 18—25° С)		в осенне-весенних и зимних условиях	
	на открытой местности	в открытых участках траншей	на открытой местности	в открытых участках траншей
Летнее хлопчатобумажное . . .	0,5	1	—	—
Импрегнированное	2	3	—	—
Зимнее (шинель, ватное обмундирование, полушубок) . . .	—	—	2—3	3—5

В летних условиях при снижении температуры до 10—15° С сроки естественной дегазации увеличиваются в 1,5—2 раза.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция вооружения и техники

Автомат, ручной и ротный пулеметы, ручной противотанковый гранатомет и 82-*мм* миномет

74. Дезактивация автомата, ручного и ротного пулеметов, ручного противотанкового гранатомета и 82-*мм* миномета производится протиранием тампонами из ветоши (пакли), смоченными дезактивирующим раствором (водой) или сухими.

Для дезактивации влажными тампонами необходимо подготовить несколько тампонов из ветоши и двух—трехкратным протиранием обработать сверху вниз всю поверхность автомата, гранатомета, пулемета и миномета, а также патронных коробок, лотков для мин, мин и принадлежностей. После обработки оружия влажными тампонами производится протирание его сухими тампонами.

При дезактивации только сухими тампонами оружие протирается в том же порядке, как и при обработке влажными. Во время обработки тампон все время поворачивают, а при загрязнении заменяют новым. После обработки сухими тампонами оружие при первой возможности должно быть обработано протиранием тампонами, смоченными дезактивирующим раствором или водой.

75. Дегазация (дезинфекция) автомата, пулемета, гранатомета и миномета производится при помощи индивидуальных дегазационных пакетов, входящих в комплект для дегазации

оружия и обмундирования. Дегазация (дезинфекция) пулемета, гранатомета и миномета может также производиться при помощи пулеметно-минометного дегазационного комплекта (ПМДК).

76. Для дегазации (дезинфекции) оружия при помощи ИДП необходимо:

— снять изоляционную ленту и крышку футляра пакета, вынуть тампоны;

— отбить краем крышки головку стеклянной ампулы, окрашенную в красный цвет, смочить дегазирующим раствором № 1 один—два тампона и протереть ими все части автомата, пулемета, гранатомета, миномета, патронные коробки, лотки для мин, мины и принадлежности (рис. 16);

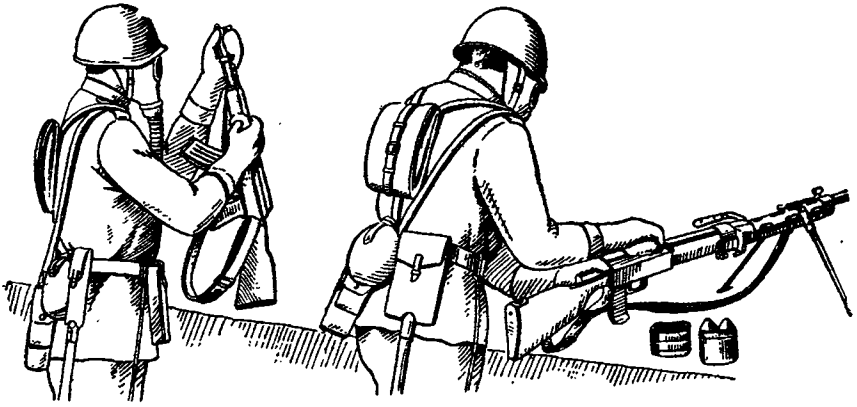

Рис. 16. Дегазация автомата и ротного пулемета

— отбить краем крышки головку стеклянной ампулы, окрашенную в черный цвет, смочить дегазирующим раствором № 2-ащ один—два тампона и обработать ими оружие так же, как дегазирующим раствором № 1.

После обработки дегазирующими растворами оружие протирается сухими тампонами и смазывается.

При отсутствии индивидуального дегазационного пакета дегазация (дезинфекция) проводится протиранием тампонами из ветоши, смоченными дезактивирующими растворами, а также протиранием сухой ветошью и другими подручными средствами.

В дальнейшем, как только позволит обстановка, оружие необходимо разобрать, вычистить и смазать.

Для дегазации (дезинфекции) пулемета и гранатомета используются 2—3, а миномета — 4—6 индивидуальных дегазационных пакетов.

Артиллерийские орудия, 120-*мм* и 160-*мм* минометы, боевые машины реактивной артиллерии, пусковые установки противотанковых управляемых реактивных снарядов

77. Частичная дезактивация орудия (миномета) производится протиранием ветошью (паклей и т. п.), смоченной дезактивирующими растворами, горючим или водой, а при их отсутствии — обметанием щетками, вениками или протиранием сухой ветошью и другими подручными средствами. Протирается и обметается вся зараженная поверхность.

При проведении частичной дезактивации два номера расчета орудия обрабатывают ствол, люльку, переднюю поверхность щита

и колеса, два других номера — заднюю поверхность щита, затвор, верхний станок, механизмы наведения, нижний станок со станинами и прицельные устройства. Остальной состав расчета привлекается для частичной дезактивации боеприпасов и тягача.

Частичная дегазация (дезинфекция) орудий (минометов) может производиться при помощи артиллерийских дегазационных комплектов, а при их отсутствии — протиранием ветошью (паклей), смоченной горючим или дегазирующим (дезактивирующим) раствором. При этом обрабатываются те части орудия (миномета), с которыми личный состав соприкасается при выполнении боевой задачи (рис. 17).

К проведению частичной дегазации (дезинфекции) орудия (миномета) привлекаются 2—4 номера расчета, в зависимости от наличия средств обработки.

78. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция орудия (миномета) производится с помощью комплектов ДК-4, ИДК-1, имеющихся на тягачах, или с помощью дегазационных машин и комплектов подразделений химических войск (АРС, АДМ, комплекта ДКВ).

79. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция орудия (миномета) производится в следующем порядке. Наводчик снимает панораму, а затем чехлом или брезентом закрывает несъемные детали прицельного приспособления. Два номера расчета орудия (миномета) — один с правой, другой с левой стороны — очищают поверхность орудия (миномета) от загрязнения и густой смазки и надевают чехол на дульную часть ствола. После

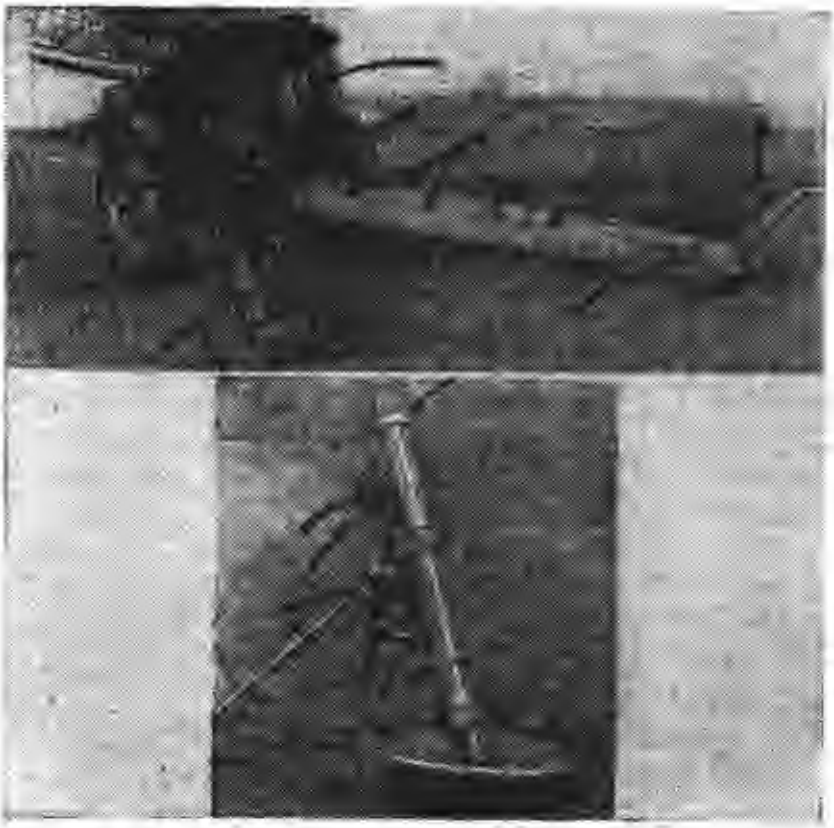

Рис. 17. Части орудия и миномета, обрабатываемые при частичной дегазации и дезинфекции

этого два других номера расчета с помощью брандспойтов со щетками комплектов специальной обработки обрабатывают всю поверхность орудия (миномета) дезактивирующим или дегазирующим раствором в зависимости от вида заражения. При использовании комплекта ДК-4 или ИДК-1 обработка щеткой производится одним номером расчета.

После обработки орудия производится обработка прицельного приспособления (прицела) и боеприпасов.

80. Прицельное приспособление (прицел) и другие оптические приборы дезактивируются и дегазируются одним из следующих способов.

Первый способ. Все наружные детали прицельного приспособления (прицела) и оптических приборов, кроме стекол окуляра и объектива, три раза протираются ветошью, смоченной дихлорэтаном (бензином или дезактивирующим раствором); затем эти детали протираются ветошью, смоченной дегазирующим раствором № 2-ащ.

Второй способ. Все наружные детали прицельного приспособления (прицела) и оптических приборов три раза протираются ветошью, смоченной дегазирующим раствором № 2-ащ.

Обработка стекол окуляра и объектива производится двух—трехкратным протиранием ветошью, смоченной спиртом.

Дезинфекция прицельного приспособления (прицела) и других оптических приборов может быть проведена путем двух—трехкратного протирания ветошью, смоченной 3—5% водным раствором формальдегида, воздействующим на неспорообразующие формы микробов.

Футляры оптических приборов и треноги дезактивируются двух—трехкратным протиранием ветошью, смоченной дезактивирующим раствором, горючим или водой. Дегазация и дезинфекция футляров и треног производится дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ.

81. Чехлы орудий (минометов) дезактивируются вытряхиванием или протиранием ветошью, смоченной дезактивирующим раствором, горючим или водой. Дегазация и дезинфекция чехлов орудий (минометов) производится путем протирания их дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ, после чего чехлы просушиваются на открытом воздухе.

Зараженные открытые боеприпасы и принадлежности дезактивируются, дегазируются и дезинфицируются в таком же порядке, как и орудие (миномет). После дезактивации (дегазации, дезинфекции) боеприпасы протираются насухо ветошью, смазываются и укладываются в просушенную укупорку.

При нахождении боеприпасов в закрытой таре производится дезактивация, дегазация и дезинфекция наружной поверхности тары.

82. Дезактивация, дегазация и дезинфекция боевых машин реактивной артиллерии и пусковых установок противотанковых управляемых реактивных снарядов производится при помощи комплектов ДК-4 и ИДК-1 или дегазационных машин и комплекта ДКВ. Порядок обработки их специального оборудования такой же, как и при дегазации, дезактивации или дезинфекции артиллерийского орудия и боеприпасов. База боевых машин и пусковых установок обрабатывается так же, как и автотракторная техника.

Перед обработкой боевых машин реактивной артиллерии электрические контакты и несъемные детали прицельного приспособления (прицела) закрываются чехлами, а панорамы снимаются. По окончании обработки машин

производится обработка прицельных приспособлений (прицела) в порядке, указанном в ст. 80. Электрооборудование обрабатывается ветошью, смоченной спиртом.

83. После дезактивации, дегазации и дезинфекции орудия (минометы) и специальное оборудование боевых машин и пусковых установок подвергаются чистке и смазке в установленном порядке.

Ракетная техника Сухопутных войск

84. Частичная дезактивация ракетной техники (пусковой установки, ракеты, грунтовой тележки, крана и т. д.) производится путем обметания или сдувания радиоактивной пыли, протирания щетками комплектов ДК-1 и ДК-4 или влажной ветошью с использованием дезактивирующих растворов, воды и горючего.

Частичная дегазация (дезинфекция) ракетной техники производится путем обработки дегазирующими, дезактивирующими растворами или горючим с помощью комплектов ДК-1 и ДК-4 или протиранием ветошью, смоченной этими растворами.

При проведении частичной дегазации и дезинфекции обрабатываются те места ракетной техники, с которыми личный состав соприкасается при обращении с ней. Такими местами являются:

у грунтовой тележки — переднее, заднее и дополнительное ложе тележки, ручки подъемного механизма, крепления ракеты и бандажные ленты, рычаг ручного тормоза и др.;

у пусковой установки — наземная кабельная сеть, приборы наводки, заправочные баки и бачки, крышка люка, баллоны и вентили на них, стремянки, лебедки, домкраты и др.;

у крана — дверки и подножки автомобиля, рукоятки и пульты управления, рама крана, замки крепления стрелы, ящик с ЗИП, тросы и др.

Обработка тягачей и автомобилей производится в порядке, изложенном в ст. 96—100.

85. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция ракетной техники производится без разборки, за исключением легкосъемных деталей приборов, принадлежностей и инструмента, которые обрабатываются отдельно.

При проведении полной дезактивации, дегазации и дезинфекции обрабатываются все зараженные поверхности с помощью комплектов ДК-1, ДК-4 или дегазационных машин подразделений химических войск с использованием соответствующих растворов.

86. При проведении полной дезактивации прежде всего удаляются загрязнение и смазка, а затем дезактивирующими растворами, водой или горючим с одновременным протиранием щетками (ветошью) обрабатываются наружные зараженные поверхности. После этого влажной ветошью протираются внутренние поверхности кабин (блоков) или производится отсасывание с них радиоактивной пыли комплектом ДК-4.

При проведении полной дегазации (дезинфекции) вначале удаляется загрязнение и смазка, а затем обрабатываются зараженные

поверхности дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ.

87. Дезактивация, дегазация и дезинфекция ракеты производится одновременно с обработкой грунтовой тележки или пусковой установки.

Обработка ракеты, находящейся в герметической укупорке, заключается в обработке самой укупорки без нарушения ее герметичности. Находящиеся на ракетах чехлы снимаются или раскрываются и обрабатываются. При отсутствии герметической укупорки и чехлов ракета обрабатывается дезактивирующими или дегазирующими растворами. Перед обработкой указанными растворами все лючки и клапаны ракеты заклеиваются изоляционной лентой.

Дезактивация герметической укупорки и чехлов производится путем сметания, обдувания или вытряхивания. Снятые чехлы могут протираться ветошью, смоченной дезактивирующим раствором, горючим или водой. Дегазация герметической укупорки и чехлов производится путем протирания их дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ.

88. Дезактивация и дегазация панелей, щитков и электрооборудования производятся двух—трехкратным протиранием ветошью, смоченной горючим или дезактивирующим раствором, а дезинфекция — протиранием ветошью, смоченной 3—5% водным раствором формальдегида или щелочно-формалиновой смесью.

Электрооборудование и монтаж блоков, не подлежащих смачиванию, обрабатываются об-

дуванием сжатым воздухом или двух—трехкратным протиранием ветошью, смоченной спиртом.

89. После обработки зараженных поверхностей дезактивирующими или дегазирующими растворами необходимо их протереть сухой ветошью, а при необходимости произвести смазку.

90. Ракетная техника обрабатывается их расчетами. Распределение объектов обработки между номерами расчетов производится командиром подразделения применительно к Наставлению по боевой службе.

Танки

91. Частичная дезактивация танка производится протиранием ветошью, смоченной дезактивирующим раствором, горючим, водой, или обметанием подручными средствами. Частичная дегазация (дезинфекция) танка производится протиранием ветошью, смоченной дегазирующим раствором (горючим), или с использованием дегазационных комплектов (АДК).

92. При частичной дегазации (дезинфекции) обрабатываются внутренние поверхности боевого отделения и отделения управления (в случае их заражения) и наружные поверхности: башня, крышки люков башни и механика водителя, верхний лобовой лист, бортовые листы и крылья (рис. 18).

Обработка внутренних поверхностей танка производится протиранием смоченной ветошью, а наружных — протиранием щетками,

ветошью или обметанием (при дезактивации). После обработки водой и горючим механизмы управления, вооружение и средства связи протираются сухой ветошью.

Порядок проведения частичной обработки устанавливает командир подразделения, исходя из условий обстановки и наличия средств

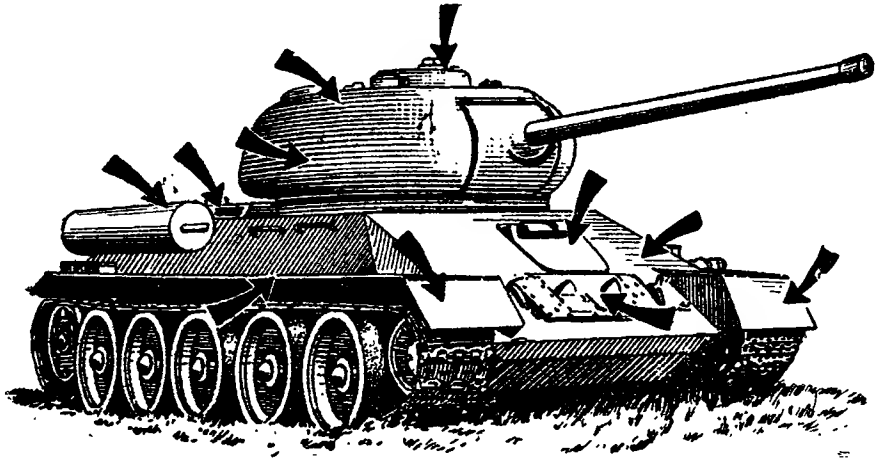

Рис. 18. Части танка, обрабатываемые при частичной дегазации и дезинфекции

обработки. Обработка производится, как правило, всем экипажем одновременно как внутренних, так и наружных поверхностей.

93. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция танков производится самими экипажами с использованием дегазационных комплектов и машин подразделений химических войск.

После прибытия на место обработки экипаж выходит из танка, соблюдая меры предосторожности. Каждый из состава экипажа

пользуется для выхода тем люком, через который он обычно выходит, стараясь при этом как можно меньше соприкасаться с зараженными поверхностями.

Командир танка указывает каждому из состава экипажа, какие части машины он должен обработать.

94. Полная дезактивация танка проводится в следующем порядке. Перед началом дезактивации заслонки воздухопроводов и все люки плотно закрываются. Вначале очищается от грязи ходовая часть, затем последовательно дезактивируются наружные и внутренние поверхности. Наружные поверхности обрабатываются протиранием щетками с использованием дезактивирующих растворов, воды или путем обмывания струей воды из брандспойта. Обработка производится сверху вниз и от носовой части к кормовой. Наиболее тщательно обрабатываются лобовой лист брони, башня и люки. Внутренние поверхности дезактивируются путем двух—трехкратного обтирания ветошью, смоченной дезактивирующим раствором, горючим или водой. Загрязненная ветошь выбрасывается через аварийный люк.

95. Полная дегазация и дезинфекция танка осуществляется путем протирания щетками дегазационных машин (комплектов, приборов) всей поверхности сначала дегазирующим раствором № 1, затем раствором № 2-ащ. Первоначально обрабатывается лобовая часть, затем вся поверхность с правой стороны, кормовая часть, левая сторона и после этого обрабатываются ходовая часть и низ машины. При дезинфекции, а также в случае попадания

внутрь машины капельножидкого отравляющего вещества, кроме того, обрабатываются внутренние поверхности.

В случае заражения боевого отделения танка парами ОВ типа зарин обработка внутренних поверхностей проводится дегазирующим раствором № 2-ащ с последующим проветриванием путем открывания люков и включения вентиляторов. Безопасность нахождения в танке без противогазов определяется средствами химической разведки.

Бронетранспортеры и автомобили

96. Частичная дезактивация, дегазация и дезинфекция бронетранспортеров и автомобилей различных видов производится водителем и его помощником при помощи табельных комплектов ДК-4, ИДК-1 или подручных средств. При отсутствии помощника водителя в помощь водителю выделяется один солдат.

При частичной дегазации и дезинфекции обрабатываются те поверхности, с которыми водитель соприкасается во время работы (рис. 19), а также оборудование кабины. На бронетранспортере обрабатываются, кроме того, задние дверцы и места расположения личного состава, а на автомобиле, перевозящем личный состав,— задний борт и внутренняя поверхность кузова.

97. При частичной дезактивации внутренние части кабины протираются ветошью, смоченной дезактивирующим раствором (горючим, водой), обрабатываются с помощью ком-

плекта ДК-4 путем отсасывания радиоактивной пыли или обметаются щетками (вениками); наружные поверхности протираются щетками комплектов ДК-4 или ИДК-1, снаряженных дезактивирующими растворами или водой.

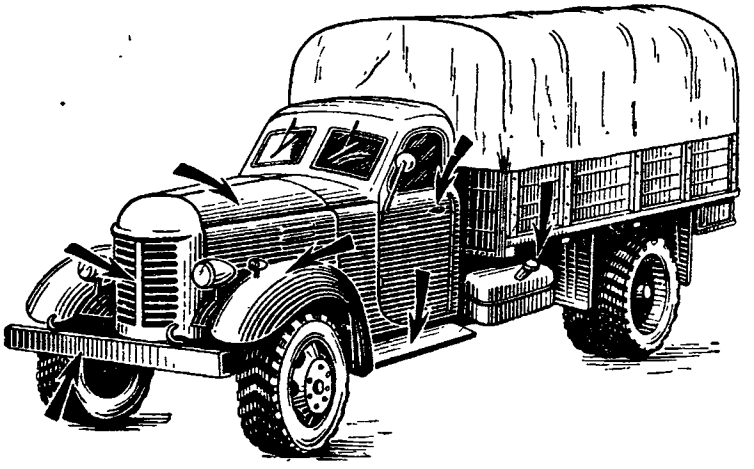

Рис. 19. Части автомобиля, обрабатываемые при частичной дегазации и дезинфекции

При частичной дегазации (дезинфекции) с помощью комплекта ИДК-1 наружные поверхности вначале обрабатываются дегазирующим раствором № 1, а затем раствором № 2-ащ. Внутренние части кабины протираются ветошью, смоченной дегазирующими растворами, горючим или дезактивирующим раствором.

В случае отсутствия комплекта ИДК-1 обработка зараженных поверхностей может производиться протиранием ветошью, смоченной

дезактивирующим (дегазирующим) раствором, горючим, водой, или обметанием.

98. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция бронетранспортеров и автомобилей производится с помощью табельных комплектов (ДК-4, ИДК-1 и ДКЗ), а также дегазационных комплектов и машин подразделений химических войск. Обработку проводит водитель, в помощь которому выделяется 1—2 человека.

99. Полная дезактивация проводится в следующем порядке. Перед началом дезактивации снимается тент (брезент), выгружаются из кузова груз и съемное оборудование, очищается ходовая часть от грязи. Затем с помощью дегазационных комплектов (приборов, машин) последовательно обрабатываются сначала наружные, а затем внутренние поверхности. Особенно тщательной обработке подлежат: кузов, кабина, капот, подножки, двигатель, радиатор, внутренние поверхности и оборудование кабины.

Оборудование кабины дезактивируется протиранием ветошью, смоченной дезактивирующим раствором (водой), и путем отсасывания радиоактивной пыли с помощью комплекта ДК-4.

Снятые тенты (брезенты) дезактивируются вытряхиванием, обметанием, выколачиванием. Эти методы в случае дезактивации сухих тентов и брезентов обеспечивают требуемую полноту дезактивации. Влажные, замасленные и сильно загрязненные тенты и брезенты дезактивируются обмыванием дезактивирующими растворами с одновременным протиранием

щетками. В зимнее время тенты и брезенты дезактивируются обметанием, а также протиранием снегом.

Снятые с машин грузы обрабатываются специально выделенными людьми.

100. Полная дегазация (дезинфекция) бронетранспортеров и автомобилей производится в том же порядке, что и дезактивация. Обработка производится протиранием щетками дегазационных комплектов (приборов, машин) дегазирующими (дезинфицирующими) растворами, при этом последовательно обрабатываются: радиатор, кабина, капот, кузов и ходовая часть. Особенно тщательно обрабатываются деревянные части (пол и борта кузова, сиденья), а также пазы и щели.

Для дегазации или дезинфекции колес, наружных сторон бортов кузова и подножек могут использоваться кашицы хлорной извести или ДТС ГК.

Зараженные отравляющими веществами и бактериальными средствами тенты и брезенты дегазируются (дезинфицируются) на дегазационных пунктах.

Средства связи

101. Дезактивация, дегазация и дезинфекция полевых телефонных аппаратов производится путем обработки всей поверхности телефонного аппарата и микротелефонной трубки со шнуром.

При дезактивации вся внешняя поверхность телефонного аппарата и микротелефонной

трубки со шнуром протирается 2—3 раза тампонами из ветоши, смоченными дезактивирующим раствором или бензином.

При дегазации (дезинфекции) вся внешняя поверхность аппарата протирается 2—3 раза тампонами, слегка смоченными дегазирующим раствором № 1, а затем тампонами, смоченными раствором № 2-ащ из ИДП. При отсутствии дегазирующих растворов для обработки используется бензин.

Обработанные поверхности протираются насухо чистыми тампонами.

При попадании радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств внутрь аппарата последний частично разбирается и внутренняя схема протирается тампонами на палочке, смоченными бензином или спиртом.

102. Дезактивация, дегазация и дезинфекция телеграфного аппарата производится путем обработки внешней поверхности аппарата и щитка. При дезактивации производится обметание щетками (кистями) или двух — трехкратное протирание тампонами, смоченными бензином или спиртом. При дегазации (дезинфекции) производится двух — трехкратное протирание тампонами, смоченными дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ или бензином.

Если заражены внутренние детали аппарата, то необходимо снять кожух и протереть детали тампонами на палочке, слегка смоченными дезактивирующим раствором, бензином или спиртом.

103. У телефонного коммутатора обрабатывается вся поверхность корпуса, штепсели,

соединительные шнуры и микротелефонная трубка:

при дезактивации — обметанием щетками (кистями) или двух — трехкратным протиранием тампонами, смоченными дезактивирующим раствором, бензином или спиртом;

при дегазации (дезинфекции) — двух — трехкратным протиранием тампонами, смоченными дезактивирующим раствором, бензином или спиртом.

104. Дезактивация, дегазация и дезинфекция переносных радиостанций производится путем обработки всей наружной поверхности радиостанции и микротелефонной трубки (гарнитуры). При дезактивации производится обметание щетками (кистями) или двух — трехкратное протирание тампонами, слегка смоченными в дезактивирующем растворе или бензине. При дегазации (дезинфекции) производится двух — трехкратное протирание тампонами из ветоши, смоченными дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ или бензином.

Если заражена передняя панель, то она и ручки управления протираются 2—3 раза тампонами, смоченными бензином или спиртом.

105. Дезактивация, дегазация и дезинфекция автомобильных радиостанций производится путем обработки наружных поверхностей автомобиля и оборудования внутри кузова.

При частичной дезактивации, дегазации и дезинфекции радиостанции внутри кузова обрабатываются органы настройки и рабочие

места (рис. 20), при полной — все поверхности аппаратуры, рабочие места экипажа и оборудование внутри кузова. Дезактивация осуществляется обметанием щетками или двух — трехкратным протиранием тампонами

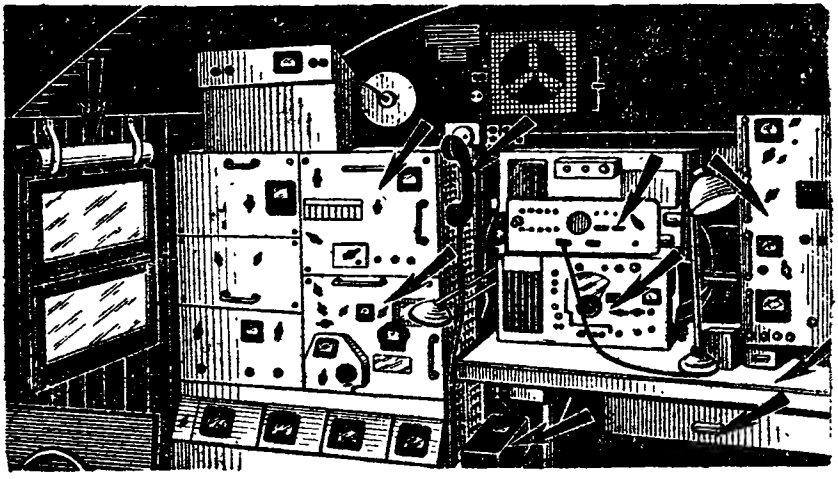

Рис. 20. Части автомобильной радиостанции, обрабатываемые при частичной дезактивации, дегазации и дезинфекции

из ветоши, смоченными дезактивирующим раствором или бензином. Дегазация (дезинфекция) производится двух — трехкратным протиранием тампонами из ветоши, смоченными дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ или бензином, а обработка панелей и ручек управления — тампонами, смоченными бензином или спиртом.

Обработка наружных поверхностей автомобильной радиостанции производится так же, как обработка грузового автомобиля.

106. Дезактивация, дегазация и дезинфекция кабеля проводится только при свертывании линий. Дезактивация кабеля производится путем протирания ветошью, смоченной дезактивирующим раствором или водой. Дегазация или дезинфекция кабеля производится протиранием ветошью, смоченной водной суспензией ДТС ГК (хлорной извести), или протягиванием его через сосуд (ванну), наполненный суспензией ДТС ГК (хлорной извести).

107. После дезактивации (дегазации, дезинфекции) средства связи подвергаются чистке и смазке. При чистке особенно тщательно следует протирать пазы, щели, контактные гнезда, а также наиболее ответственные части, куда могли затечь вещества, применявшиеся для обработки.

Техника инженерных войск

108. Машины для отрывки траншей и котлованов, путепрокладчики и бульдозеры, минные раскладчики и тралы, переправочно-мостовые и грузоподъемные средства, электростанции, буровые и водоочистные установки и другие средства инженерного вооружения, смонтированные на обычных автотракторных шасси, дезактивируются, дегазируются и дезинфицируются в том же порядке и теми средствами, что и автотракторная техника (см. ст. 96—100).

109. При обработке переправочно-мостовых средств и водоочистных станций следует использовать имеющиеся у них насосные агре-

гаты (мотопомпы и др.) наряду с использованием дегазационных машин (комплектов, приборов) и подручных материалов.

Изделия из прорезиненных тканей (надувные лодки, резервуары для воды) дезактивируются многократным протиранием их щетками (ветошью), смоченными водой, или обмывкой водой. Дегазация (дезинфекция) этих изделий производится протиранием кашицей ДТС ГК или хлорной извести с последующей обмывкой водой.

110. При обработке оборудования электростанций и электроинструмента не применяются агрессивные растворы, а также не допускаются повреждение или увлажнение изоляции, нарушение контактов и работоспособности приборов.

111. Противотанковые и противопехотные мины, зараженные непосредственно перед их установкой, как правило, не обрабатываются, а устанавливаются зараженными, о чем делается соответствующая отметка в отчетном документе. Установка мин в этом случае производится в средствах защиты.

Зараженные мины, не подлежащие использованию в ближайшее время, дезактивируются протиранием ветошью, смоченной водой (горючим), или обметанием вениками. Дегазация (дезинфекция) мин производится протиранием их дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ или водными растворами ДТС ГК (хлорной извести).

112. Маскировочные средства, изготовленные из мягкого материала (нитки, шнур, ткани и т. п.), дезактивируются вытряхива-

нием, обметанием, выколачиванием или стиркой. Дегазация (дезинфекция) этих средств производится на дегазационных пунктах.

113. Оборудование водоочистных станций дезактивируется многократным промыванием водой, а дегазация (дезинфекция) его производится суспензиями ДТС ГК или хлорной извести с последующей промывкой водой. Зараженная шихта и реагенты сжигаются или закапываются в землю в местах, где нет сообщения с водоносными пластами.

Опреснительные станции во время проведения обработки обязательно подвергаются промывке кислотой для удаления накипи.

Водоочистные и опреснительные станции, резервуары, шланги и другое имущество водоснабжения после дезактивации не допускаются к использованию до тех пор, пока их радиоактивное заражение не снизится до допустимых уровней.

114. Возимый и носимый шанцевый инструмент дезактивируется обтиранием ветошью, смоченной водой или горючим, зимой — обтиранием снегом. Дегазация и дезинфекция шанцевого инструмента может производиться кашицей ДТС ГК (хлорной извести) или дегазирующими растворами № 1 и 2-ащ. Дегазация, кроме того, может производиться путем протирания о незараженную землю.

Авиационная техника

115. Частичная дезактивация, дегазация и дезинфекция авиационной техники производится авиационными специалистами, закреп-

ленными за данным самолетом (вертолетом), при помощи дегазационных машин (комплектов) или подручных средств. Обработке подвергаются те поверхности самолета (вертолета), с которыми летный и технический состав соприкасается при подготовке самолета к вылету и при посадке экипажей в самолет (вертолет) (рис. 21).

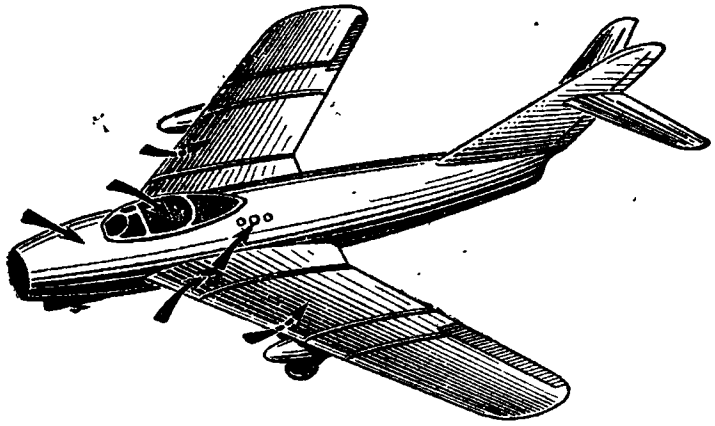

Рис. 21. Части самолета, обрабатываемые при частичной дезактивации, дегазации и дезинфекции

Обработка самолета (вертолета) производится протиранием щетками дегазационных машин (комплектов) или влажной ветошью с применением дезактивирующих растворов, воды, бензина или керосина. При этом особенно тщательно обрабатываются стремянки, ручки открытия фонарей кабин (люка штурмана), лючки заправки самолета жидкостями и газами, лючки контроля агрегатов и двигателя, лючки подключения электропитания.

В случае если фонари кабин не были закрыты защитными чехлами, производится дезактивация и дезинфекция внутренней поверхности кабин.

116. Полная дезактивация, дегазация и дезинфекция самолетов (вертолетов) производится путем обработки всей их поверхности с использованием дегазационных машин и комплектов (ДК-2). Обработка производится на специальной площадке или на стоянках выделенными из состава экипажей командами с привлечением расчетов технических средств специальной обработки.

117. При подготовке самолета к полной дезактивации, дегазации или дезинфекции необходимо:

— распределить обязанности между членами экипажа (команды);

— установить самолет на рабочее место, снять с него легкосъемное специальное оборудование, радиоаппаратуру, прицелы и вооружение (в случае их заражения);

— тщательно закрыть фонари кабины, капоты силовых установок, лючки, бомболюки и жалюзи;

— закрыть входные и реактивные сопла двигателей, ракетницы, стволы стрелково-пушечного вооружения и другие места, через которые раствор может проникнуть внутрь самолета;

— установить стремянки для облегчения подхода к различным частям самолета (вертолета); для обработки тяжелых самолетов используется раздвижная механизированная стремянка.

При дезактивации, дегазации и дезинфекции внешних поверхностей самолета (вертолета) обработку следует начинать с наиболее высоких участков конструкции с тем, чтобы при обработке не заражать повторно уже обработанные поверхности.

В холодное время года при обработке необходимо соблюдать меры, предотвращающие обледенение самолета.

Дегазационные машины (комплекты) устанавливаются с таким расчетом, чтобы обеспечивалась возможность обработки любой части самолета (вертолета) с использованием имеющегося комплекта шлангов в данной машине (комплекте).

118. При дезактивации самолетов (вертолетов) радиоактивные вещества удаляются сначала с наружных поверхностей, а затем из кабин и внутренних отсеков самолета, с вооружения, электро-, радио- и приборного оборудования.

Дезактивация наружных поверхностей самолетов осуществляется в такой последовательности: передняя часть фюзеляжа (сверху, сбоку и снизу); верхние поверхности крыльев и центроплана, а также верхние и боковые капоты силовых установок; верхние и боковые поверхности средней (надцентроплановой) части фюзеляжа; нижние поверхности крыльев, центроплана и нижние капоты силовых установок; верхняя, боковая и нижняя поверхности хвостовой части фюзеляжа, хвостовое оперение (сначала сбоку, затем снизу).

Дезактивация наружных поверхностей самолета производится:

— протиранием щетками дегазационных машин (комплектов) с одновременным смачиванием обрабатываемых поверхностей дезактивирующими растворами;

— протиранием ветошью, смоченной дезактивирующими растворами, водой, бензином или керосином;

— обмыванием струей воды.

Внутренние поверхности кабин, авиационное вооружение и оборудование в случае их заражения радиоактивной пылью дезактивируются двух — трехкратным протиранием ветошью, смоченной керосином или бензином. Сначала дезактивируются поверхности кабин, агрегаты, люки и внутренние отсеки, а затем оборудование, аппаратура и вооружение (на месте установки или после демонтажа вне самолета).

По окончании дезактивации поверхность и оборудование самолета протираются насухо.

119. Полная дегазация или дезинфекция самолетов (вертолетов) производится с помощью дегазационных машин (комплектов) в следующем порядке: вначале обрабатываются внешние поверхности, затем силовые установки, внутренние отсеки, вооружение, кабины и съемное оборудование.

Для дезактивации и дегазации самолетов (вертолетов) применяются дезактивирующие растворы; в качестве вспомогательного средства могут использоваться авиационные топлива с нормой расхода 2—3 *л/м*^{2}.

При обработке необходимо следить, чтобы зараженный раствор не затекал внутрь самолета.

После обработки поверхностей самолета дезактивирующими растворами обработанные поверхности необходимо обмыть водой и вытереть насухо ветошью.

Двигатели самолетов дегазируются авиационным топливом (керосином или бензином).

Кабины, приборы и агрегаты, находящиеся в них, дегазируют путем многократного протирания их поверхностей ветошью, смоченной горючим, с последующим протиранием насухо мягкой ветошью. Съемное авиационное вооружение дегазируется путем протирания ветошью, смоченной соответствующим дегазирующим раствором или горючим (керосин, бензин).

После дегазации или дезинфекции вооружение подвергается чистке и смазке.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция оборонительных сооружений и укрытий

120. При действиях на зараженной местности в отдельных случаях подразделения будут вынуждены производить дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию различных оборонительных сооружений и укрытий, а также небольших участков местности (позиции, рабочие площадки и проходы к ним).

121. Дезактивацию полевых оборонительных сооружений и укрытий без одежды крутостей подразделения производят срезанием зараженного грунта толщиной до 3 *см* (снега до 4—6 *см*) с берм, крутостей и дна траншеи

(окопа, хода сообщения). Окопы, траншеи и ходы сообщения с одеждой крутостей, а также крытые входы в сооружения и внутренние помещения дезактивируют обметанием влажными вениками, щетками или протиранием ветошью, при этом одно и то же место обметают (протирают) 2—3 раза.

Зараженная радиоактивными веществами местность в отдельных случаях может быть дезактивирована снятием (срезанием) зараженного слоя грунта, а также перекапыванием лопатами, при этом верхний зараженный слой переворачивается вниз и изолируется нижним, незараженным слоем земли.

122. Дегазацию (дезинфекцию) полевых оборонительных сооружений, укрытий и небольших участков местности подразделения могут выполнять:

в летних условиях — рассыпанием хлорной извести или ДТС ГК лопатами (при дезинфекции — с последующей поливкой водой) или обработкой водными растворами и кашицами ДТС ГК (хлорной извести), а также срезанием зараженного слоя грунта толщиной до 3 *см*;

в зимних условиях — срезанием зараженного слоя снега толщиной до 20 *см* (уплотненного — до 6 *см*).

123. Дезактивация, дегазация и дезинфекция окопа, траншеи, хода сообщения срезанием зараженного слоя производятся в следующем порядке. Сначала срезают слой зараженного грунта с бермы, а затем с крутостей (начиная с верхней части крутости) и дна. Срезанный грунт собирается лопатами

в ведра (ящики, мешки) и относится на несколько метров от сооружений.

Один человек в течение часа может произвести срезание грунта на 10 *пог. м* траншеи и хода сообщения или на 15—25 $м^2$ участка местности.

Нарушенная маскировка окопов, траншей и ходов сообщения восстанавливается после окончания срезания зараженного слоя.

124. Уничтожение зараженных насекомых и клещей в местах расположения подразделений производится непосредственно личным составом подразделений, на больших площадях — специальными командами. Уничтожение нелетающих насекомых и клещей достигается применением дустов, эмульсий или инсектицидных дымовых шашек. Особое внимание при этом обращается на дезинсекцию мест выброса противником возбудителей болезней. Летающие насекомые уничтожаются не только в местах выброса, но и в местах их излюбленного расселения (растительность, кухни, помещения для животных). Большие скопления насекомых на ограниченных участках местности могут уничтожаться прожиганием поверхностных слоев почвы и выжиганием растительности.

Уничтожение грызунов, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний, производится путем применения отравленных приманок, опылением порошками дератизационных препаратов нор грызунов, установкой капканов и ловушек, а также палками, лопатами и другими подручными средствами.

Погибших насекомых и грызунов, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний, необходимо собирать и сжигать.

125. Дегазация, дезинфекция и дезинсекция значительных по размеру участков местности производится подразделениями химических войск с использованием специальных машин.

Меры безопасности при проведении специальной обработки

126. Личный состав должен проводить дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию:

автоматов, ручных и ротных пулеметов и гранатометов — в противогазах, защитных перчатках и защитных чулках;

орудий, минометов, военной техники — в противогазах, защитных плащах (надетых в рукава или в виде комбинезона), защитных перчатках и защитных чулках или в противогазах и специальной защитной одежде;

местности и оборонительных сооружений — в противогазах, защитных плащах (надетых в виде комбинезона), защитных чулках и защитных перчатках или в противогазах и специальной защитной одежде.

Работы по распылению инсектицидов производятся в специальной одежде (комбинезон из плотной ткани), в надетых противогазах или ватно-марлевых повязках и защитных очках; при работе с растворами инсектицидов в органических растворителях (дизельное топливо, дихлорэтан и т. п.) необходимо надевать резиновые перчатки.

Измельчение и перетаривание дегазирующих веществ производится в защитных очках или в надетых масках противогазов.

127. При проведении специальной обработки личный состав обязан:

— не снимать средства защиты без приказания командира;

— постоянно следить за исправностью средств защиты и немедленно докладывать об обнаруженных неисправностях и о сильном заражении средств защиты;

— бережно обращаться со средствами специальной обработки, не класть их на зараженные местность и предметы;

— складывать использованные при дезактивации и дегазации обтирочные материалы в специально вырытые ямы, которые закапывать по окончании работы; обтирочные материалы, использованные при дезинфекции, сжигать;

— избегать ненужного соприкосновения с зараженными предметами, не садиться на них и не прислоняться к ним;

— не прикасаться зараженными защитными перчатками к открытым участкам тела.

128. При обращении с вооружением и техникой, подвергшимися частичной дегазации, дезактивации или дезинфекции, необходимо соблюдать меры безопасности и избегать прикосновения к необработанным местам.

Особо внимательно следует соблюдать меры безопасности при обращении с изделиями из дерева, кожи, резины, подвергшимися дегазации, так как впитавшееся в глубь

материала отравляющее вещество может остаться частично необезвреженным и в течение двух и более суток выделяться на поверхность, вызывая поражение людей. При обращении с ними для защиты кожных покровов личный состав должен использовать импрегнированное обмундирование или защитный плащ, защитные чулки и перчатки.

129. При заражении радиоактивными веществами личный состав снимает противогазы после проведения частичной санитарной обработки и частичной дезактивации всей поверхности вооружения и техники на незараженной местности.

При заражении отравляющими веществами и бактериальными средствами противогазы не снимаются до проведения полной специальной обработки.

Глава IV

ДЕЗАКТИВАЦИЯ, ДЕГАЗАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

130. Продовольствие, зараженное радиоактивными веществами выше допустимых норм, а также отравляющими веществами и бактериальными средствами, непригодно для использования и подлежит дезактивации, дегазации, дезинфекции или уничтожается.

Дезактивация продовольствия

131. Дезактивация продовольствия, находящегося в герметической таре, производится путем очистки от загрязнения, обмывания внешней поверхности тары дезактивирующим раствором или водой. Затем продовольствие извлекается из тары и проверяется на зараженность.

Все виды консервов дезактивируются после изъятия из ящиков путем двух — трехкрат-

ного протирания ветошью, смоченной дезактивирующим раствором или водой. Перед обработкой с банок, покрытых смазкой, предварительно удаляется смазка.

132. Картофель, морковь, свекла, свежая капуста, лук и фрукты дезактивируются обильным промыванием водой. С капусты и лука предварительно удаляются верхние зараженные листья (шелуха).

Картофель можно дезактивировать путем пропускания через овощемоечные машины, промывкой в картофелечистках, а также обильным промыванием струей воды с перемешиванием веселкой в бочке при открытом отверстии в нижней ее части.

133. При дезактивации крупы, муки, сахарного песка и других сыпучих продуктов, затаренных в двойные или многослойные мешки, обметают наружную поверхность и снимают верхний мешок, а внутренний мешок подвергают контролю радиоактивного заражения и при необходимости продукты перетаривают в чистую тару.

В отдельных случаях для отделения зараженного слоя сыпучих продуктов в однослойных мешках от незараженного может быть использован полый металлический цилиндр без дна и крышки диаметром на 4—6 *см* меньше внутреннего диаметра мешка. Цилиндр вставляют в мешок и из внутренней его части осторожно удаляют верхний слой толщиной 2—3 *см*, а остальной продукт выбирают в чистую тару. Зараженный слой удерживается цилиндром возле стенки мешка и при заворачивании его высыпается на разостланный

внизу брезент. По мере извлечения продукта цилиндр погружается глубже в мешок.

При наличии пылесоса с поверхности мешков тщательно отсасывается пыль.

134. Макароны и другие мучные изделия, пищевые концентраты, сухофрукты и сушеные овощи после распаковки и установления заражения их выше допустимых норм рассортировывают. Верхние зараженные слои продовольствия, соприкасающиеся с поверхностью тары, удаляют. Затем продовольствие осторожно извлекают из упаковки, временно укладывают на чистую поверхность (фанеру, бумагу и т. п.) и вновь подвергают контролю радиоактивного заражения. Если по результатам контроля продукты могут быть использованы по назначению, то они затариваются в чистую тару.

135. Мясо и рыба дезактивируются путем многократного обмывания холодной водой (без сильного ее разбрызгивания). Если после обмывания зараженность мяса остается выше допустимой нормы, то производится срезание верхнего слоя его толщиной около 0,5 *см*, после чего продукт тщательно обмывают водой.

Следует учесть, что при варке мяса до 50% содержащихся в нем радиоактивных веществ переходит в бульон, поэтому мясо, не поддающееся дезактивации обмыванием водой и снятием поверхностного слоя, может быть продезактивировано путем отделения от костей и последующей двух — трехкратной варки со сменой воды после закипания.

Колбасные изделия сначала хорошо обмывают водой, а затем с них удаляют оболочку.

Сливочное масло, твердые жиры и сыр дезактивируются путем снятия проволокой, ножом или металлическим скребком наружного слоя продукта толщиной 2,5—3 *мм*. При снятии зараженного слоя проволокой или ножом необходимо избегать пилящих движений.

После проведения дезактивации все продукты подвергаются повторному контролю радиоактивного заражения. Продовольствие, заражение которого в результате дезактивации не снизилось до допустимых норм, подлежит сдаче на длительное хранение. Индивидуальные запасы продовольствия в этом случае подлежат изъятию и уничтожению.

Дегазация продовольствия

136. Продовольствие, непосредственно зараженное капельножидкими отравляющими веществами, не дегазируется, а уничтожается.

Может производиться дегазация продовольствия, упакованного в тканевые и бумажные мешки (муки, крупы, сахара и т. п.), при частичном заражении капельножидкими отравляющими веществами. Дегазация производится удалением зараженной тары и прилежащей к ней части продовольствия.

137. Продовольствие, зараженное парами отравляющих веществ, дегазируется путем проветривания, промывки в сочетании с режимной кулинарной обработкой.

Мясо, зараженное фосфорорганическими ОВ, дегазируется кашицей гидрата окиси

кальция (гашеная известь), а зараженное ипритом — кашицей хлорной извести. Дегазирующее вещество накладывается на 30 *мин* на поверхность мяса, а затем тщательно смывается водой. Обработанное мясо варится в течение 3—4 *ч*, причем вода после первого закипания сливается и заменяется чистой.

Рыба очищается от чешуи, тщательно промывается водой и варится 1,5—2 *ч*. После первого закипания вода сливается и заменяется чистой.

Дегазация жиров осуществляется срезанием зараженного слоя толщиной 0,7—0,8 *см* и кипячением с четырьмя объемами воды в течение 4 *ч* (за исключением тех случаев, когда продукт заражен азотистым ипритом).

Овощи проветривают, промывают водой и очищают от наружной корки толщиной 0,2—0,3 *см*; затем варят.

Крупы проветривают отлежкой, тщательно многократно промывают и варят.

Макаронные изделия проветривают отлежкой, варят в большом количестве воды (на 1 *кг* изделий — 10 *л* воды), через 10 *мин* откидывают, затем продолжают варку в таком же объеме чистой кипящей воды.

Сахар проветривают отлежкой, варят в четырехкратном объеме воды в течение 2 *ч*. Сироп может использоваться для приготовления чая или сладких блюд.

138. Консервы и другое продовольствие, упакованное в герметическую металлическую или стеклянную тару, дегазируются путем двух—трехкратного обтирания банок тампо-

нами из ветоши, смоченными дегазирующими растворами № 1, 2-ащ или растворителями. После обработки банки промываются чистой водой и протираются насухо.

Дезинфекция продовольствия

139. Продовольствие, упакованное в деревянную тару, дезинфицируется протиранием тары 10—20% суспензией ДТС ГК или хлорной извести. После дезинфекции тары продовольствие из нее извлекается и проветривается в течение 2 *ч*.

Консервы и другое продовольствие, упакованное в герметическую металлическую тару, обезвреживаются кипячением в 3% растворе соды в течение 30 *мин* для неспорообразующих микробов и в течение 1 *ч* для споровых форм микробов. Перед погружением консервов в раствор с поверхности банок предварительно удаляется смазка.

Консервы в стеклянной герметической таре, зараженной неспорообразующими микробами, обезвреживаются путем погружения их на 30 *мин* в 5% раствор монохлорамина Б или в 3% осветленный раствор хлорной извести. При заражении споровыми формами микробов стеклянная тара обрабатывается протиранием ее поверхности 10% растворами хлорсодержащих препаратов (ДТС ГК, хлорамины и др.). Через 1—2 *ч* после дезинфекции остатки растворов удаляются с поверхности тары промыванием в чистой воде или протиранием.

140. Сахар дезинфицируется путем кипячения в воде не менее 2 *ч.* При упаковке сахара в герметическую тару из полимерных материалов дезинфицируется упаковка путем орошения 3% раствором монохлорамина Б (расход раствора 0,5 *л/м*^{2}).

Твердые жиры обезвреживаются перетапливанием и последующим кипячением в течение 1 *ч.*

Мясо обезвреживается кипячением в течение 2 *ч* с момента закипания воды. При добавлении в воду 1% уксусной или молочной кислоты или 0,05% гексилрезорцина время кипячения может быть сокращено до 1 *ч.*

141. Печеный хлеб, зараженный неспорообразующими микробами, дезинфицируется высушиванием на сухари при температуре не ниже 120°. Хлеб, упакованный в трехслойную бумагу, дезинфицируется термической обработкой в течение 1 *ч* при температуре 110—115°.

Различные виды концентратов, полевые рационы и др., упакованные в герметическую бумажную или картонную упаковку, дезинфицируются орошением поверхности тары 3% раствором монохлорамина Б (расход 0,5 *л/м*^{2}).

142. Картофель и свежие овощи дезинфицируются в растворах препаратов хлора путем замачивания и выдержки в течение 40 *мин* с последующим промыванием в воде.

Сухие фрукты дезинфицируются кипячением в воде в течение 1 *ч.* После этого они могут быть использованы для приготовления компотов, повидла, джемов и паст вместе с водой, в которой производилось кипячение.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция походных кухонь, кухонной посуды и инвентаря

143. При заражении радиоактивными веществами походные кухни, котлы для приготовления пищи, термосы, кипятильники, кухонная посуда и инвентарь дезактивируются путем двух — трехкратного обмывания дезактивирующим раствором с одновременным протиранием щетками или ветошью с последующим обмыванием горячей водой. После дезактивации все предметы ополаскиваются 2—3 раза чистой водой и насухо вытираются; затем подвергаются контролю на полноту дезактивации.

Для обработки походных кухонь используется комплект ДК-4.

144. При заражении отравляющими веществами походные кухни, кухонная посуда и инвентарь дегазируются путем двух — трехкратного обтирания раствором № 1 (при заражении ипритом и V-газами) или раствором № 2-ащ (при заражении ОВ типа зарин) с последующим тщательным кипячением или промыванием горячей водой с мылом.

В случаях отсутствия дегазирующих растворов № 1 и 2-ащ обработка посуды и инвентаря проводится путем тщательного промывания горячей водой с мылом или обильного обмывания крутым кипятком не менее шести раз.

145. При заражении бактериальными средствами походные кухни дезинфицируются 5% раствором дихлорамина Б в дихлорэтане с последующим промыванием горячей водой.

Мелкий кухонный инвентарь и посуда дезинфицируются кипячением в 20% растворе соды в течение 30 *мин* для неспорообразующих микробов и в течение 1 *ч* для споровых форм микробов.

Пищеварочные котлы дезинфицируются кипячением в них 2% раствора соды в течение 1 *ч*. Одновременно в котлах можно кипятить все мелкие металлические и деревянные принадлежности к кухням.

После дезинфекции имущество тщательно промывается водой.

Обеззараживание воды

146. Вода, зараженная радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, предназначенная для обеспечения войск, обеззараживается и употребление ее допускается после проверки медицинской службой.

147. Обеззараживание воды от радиоактивных, отравляющих веществ, болезнетворных микробов и токсинов в подразделениях может производиться фильтрованием через табельные фильтры с предварительным ее коагулированием и хлорированием.

В качестве табельных фильтров используется комплект фильтра ТУФ-200 (рис. 22), состоящий из насоса *1*, самого фильтра *2*, четырех резервуаров *3* и двух брезентовых ведер *4*. При обеззараживании воды в фильтр загружают сульфоуголь (нижний слой) и специальный уголь — карбоферрогель КФГ-М

(верхний слой). Производительность фильтра по обеззараживанию воды 100—150 *л/ч*.

Уничтожение в воде болезнетворных микробов и разрушение токсинов может также производиться кипячением ее.

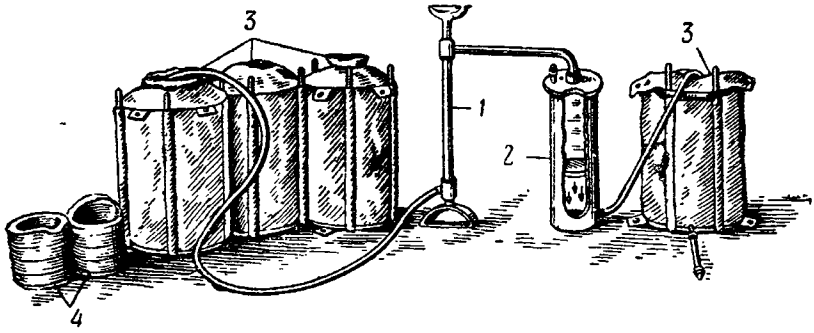

Рис. 22. Комплект ТУФ-200 в рабочем положении

148. Хлорирование воды производится хлорной известью, при этом доза активного хлора, как правило, должна быть не менее 20 *мг/л* воды. Обеззараживание воды достигается через 30 *мин* после введения в нее хлорной извести. Хлорирование воды указанными дозами не обеспечивает ее обеззараживание от споровых форм микробов.

Хлорную известь перед введением в воду необходимо хорошо растереть с небольшим количеством воды до образования сметанообразной массы.

Хлорированная указанными дозами активного хлора питьевая вода обладает неприятными запахом и привкусом, поэтому воду следует дехлорировать. Дехлорирование воды достигается путем ее фильтрования через ТУФ-200.

149. Обеззараживание воды от бактериальных средств во флягах производится специальными таблетками. Одна таблетка опускается во флягу с водой, и фляга встряхивается в течение 2 *мин*. Вода становится пригодной для питья через 30 *мин* после встряхивания фляги.

150. Кипячение воды при отсутствии подозрения на заражение ее бактериальными средствами должно продолжаться не менее 10 *мин*, считая от начала закипания. При подозрении на заражение воды вегетативными формами микробов обеззараживание ее может быть достигнуто кипячением в течение 30 *мин*, а споровыми формами микробов — в течение 1 *ч* с момента закипания.

Кипяченую воду после суточного хранения следует повторно прокипятить или прохлорировать.

Глава V

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Общие положения

151. Организация и порядок проведения специальной обработки в подразделении зависят от условий обстановки, в которой находится и действует подразделение, от вида заражения и наличия времени и средств специальной обработки. При недостатке времени и средств обработки, а также при необходимости быстрого проведения обработки, чтобы избежать поражения личного состава, проводится частичная специальная обработка. Если позволяют обстановка и наличие необходимых средств, целесообразно производить полную специальную обработку.

152. Частичная специальная обработка проводится по распоряжению командиров частей и подразделений во всех условиях обстановки без прекращения выполнения боевых задач.

Проведение частичной специальной обработки организуют командиры рот (батарей), а непосредственное руководство ею осуществляют командиры взводов.

153. Полная специальная обработка проводится на незараженной местности с разрешения командира соединения после выполнения боевых задач. Проведение полной специальной обработки организует командир полка или командир батальона (дивизиона), а непосредственное руководство специальной обработкой осуществляют командир батальона (дивизиона) и командиры рот (батарей).

154. Для определения необходимости проведения полной специальной обработки подразделения по указанию командира батальона (дивизиона) производят контроль заражения личного состава и техники имеющимися техническими средствами в подразделениях. Кроме того, для контроля могут привлекаться подразделения химической защиты полка.

155. Командир батальона (дивизиона) организует полную специальную обработку батальона (дивизиона).

Командир батальона (дивизиона) и его штаб обязаны:

— определить, какие подразделения нуждаются в полной специальной обработке;

— установить время, место и порядок обработки каждой роты (батареи);

— организовать обеспечение рот (батарей) необходимыми средствами специальной обработки;

— контролировать ход проведения специальной обработки рот (батарей).

156. Командир роты (батареи) организует проведение специальной обработки роты (батареи) и несет за нее полную ответственность.

Командир роты (батареи) обязан:

— определить, чем произведено заражение, используя имеющиеся технические средства;

— указать командирам взводов порядок, место и время проведения частичной санитарной обработки личного состава и частичной дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники;

— установить порядок проведения дезактивации, дегазации и дезинфекции оборонительных сооружений, занимаемых ротой (батареей);

— организовать проведение полной дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники роты (батареи) на основании указаний командира батальона;

— определить возможность снятия индивидуальных средств защиты после обработки и указать меры безопасности при обращении с обработанным вооружением и техникой;

— организовать пополнение израсходованных табельных средств и материалов для проведения специальной обработки.

157. Командир взвода непосредственно руководит санитарной обработкой личного состава, дезактивацией, дегазацией и дезинфекцией вооружения и техники взвода.

Командир взвода обязан:

— организовать проведение частичной специальной обработки во взводе, лично и через командиров отделений контролировать качество ее проведения;

— докладывать командиру роты о личном составе, подвергшемся сильному заражению отравляющими веществами и нуждающемся в эвакуации на медицинские пункты;

— руководить проведением полной специальной обработки взвода;

— организовать дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию оборонительных сооружений, занимаемых взводом, и руководить этими работами;

— принять меры к своевременному пополнению израсходованных индивидуальных противохимических пакетов и комплектов дегазации оружия и обмундирования.

158. Командир отделения обязан:

— проверять наличие и исправность индивидуальных противохимических пакетов и комплектов дегазации оружия и обмундирования;

— организовать и руководить частичной санитарной обработкой личного состава отделения и частичной обработкой вооружения;

— докладывать командиру взвода о лицах, получивших сильное заражение;

— руководить полной специальной обработкой отделения;

— своевременно пополнять израсходованные индивидуальные противохимические пакеты и комплекты дегазации оружия и обмундирования.

159. Обеспечение подразделений табельными средствами специальной обработки и переснаряжение их, проведение контроля радиоактивного заражения и использование для полной специальной обработки подразделений

химических войск организует начальник химической службы части.

Обеспечение обменным запасом обмундирования и снаряжения осуществляет начальник вещевого снабжения части.

Организация частичной специальной обработки подразделения

160. Частичная специальная обработка подразделения при заражении радиоактивными веществами и бактериальными средствами проводится обычно после выхода из зараженного района, как только позволит обстановка. В случае длительного пребывания на зараженной местности частичная специальная обработка может проводиться и во время нахождения подразделения в зараженном районе.

При заражении отравляющими веществами частичная санитарная обработка личного состава проводится немедленно.

161. Для проведения частичной специальной обработки подразделения, совершающего марш или находящегося во втором эшелоне наступающих войск, колонна подразделения останавливается на обочине дороги с интервалами между машинами не менее 10 *м*, соблюдая меры маскировки.

Личный состав с полным снаряжением и индивидуальным оружием по команде своих командиров высаживается из машин и повзводно отводится в сторону на 25—50 *м*. У машин остаются водители и солдаты, выде-

ленные в помощь водителям для обработки машин. В танковых и артиллерийских подразделениях для обработки танков и орудий по указанию командиров подразделений остается необходимый личный состав.

Отведенный в сторону личный состав на удобной площадке рассредоточивается с интервалом до 5 *м* и по команде командира взвода производит частичную санитарную обработку, дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию оружия.

Люди, оставшиеся для частичной обработки машин, танков и орудий, по окончании обработки также отводятся в сторону и производят частичную санитарную обработку, дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию оружия.

По окончании обработки производится посадка личного состава в машины с соблюдением необходимых мер предосторожности.

162. При наступлении подразделения в первом эшелоне после выхода из зараженного района частичная специальная обработка проводится по указанию командира подразделения самостоятельно каждым экипажем (расчетом), военнослужащим непосредственно в боевых порядках без прекращения выполнения поставленных задач с использованием коротких пауз при ведении боевых действий.

163. В обороне, если обстановка не позволяет сменить и отвести подразделение с занимаемой позиции, частичная специальная обработка подразделения производится непосредственно в занимаемом им районе. При этом обработка производится по указанию

командира подразделения непосредственно на позиции каждого экипажа, расчета и отделения.

164. При расположении на месте частичная специальная обработка подразделения, кроме обеззараживания ОВ на личном составе, производится, как правило, после вывода подразделения из зараженного района в порядке, указанном в ст. 161.

165. При заражении подразделения отравляющими веществами во всех условиях обстановки по указанию командира роты (батареи) или взвода немедленно производится санитарная обработка личного состава, в порядке, указанном в ст. 59. Обработка производится непосредственно в движении или на коротких остановках, как правило, без высаживания личного состава из машин.

После выхода из зараженного района проводится частичная обработка вооружения и техники подразделения и повторная санитарная обработка личного состава.

166. В случае длительного пребывания на местности, зараженной радиоактивными веществами или бактериальными средствами, частичная специальная обработка может производиться и в зараженном районе. Проводится она по окончании оседания радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва или после применения противником бактериальных средств, а также при длительном движении по зараженной местности в условиях сильного пылеобразования. Для проведения частичной специальной обработки, если позволяет обстановка, подразделение останавливается и орга-

низуется обработка в порядке, изложенном в ст. 58.

После выхода из зараженного района проводится повторная частичная или полная специальная обработка.

Организация полной специальной обработки подразделения непосредственно в районе его расположения или действия

167. Полная специальная обработка подразделений производится непосредственно в районах их расположения, на позициях, на маршрутах движения и в районах очагов поражения ядерным и химическим оружием после вывода подразделений из зараженных районов или очагов поражения.

168. Для проведения полной специальной обработки используются табельные средства подразделений и средства подразделений химических войск.

При проведении полной специальной обработки в первую очередь обрабатываются вооружение и техника, а затем обслуживающий их личный состав. В случае сильного заражения личного состава, угрожающего выводу людей из строя, в первую очередь производится санитарная обработка, а затем дезактивация (дегазация, дезинфекция) техники и повторная санитарная обработка личного состава.

В случае радиоактивного заражения полная санитарная обработка, проведенная позднее 10—12 *ч*, практически неэффективна.

169. Полная специальная обработка с использованием только табельных средств под-

разделений, как правило, производится поротно (побатарейно) под непосредственным руководством командиров рот (батарей).

Полная специальная обработка с использованием подразделений химических войск, как правило, организуется в масштабе батальона (дивизиона). Батальону (дивизиону) для проведения обработки может быть придан взвод обработки вооружения и техники с отделением санитарной обработки.

170. При проведении специальной обработки в мотострелковой роте своими силами и средствами обработка бронетранспортеров производится на месте их стоянок с помощью комплектов ДК-4 или ИДК-1, снаряженных необходимыми растворами. После обработки бронетранспортеры перемещаются на чистое место, где производится проверка полноты их обработки.

Стрелковое оружие — ротные и ручные пулеметы и автоматы — обрабатывается в местах, назначенных командиром роты для каждого взвода.

Санитарная обработка производится с использованием комплекта санитарной обработки или местных водоемов.

Один из вариантов организации полной специальной обработки мотострелковой роты в районе расположения с использованием табельных и местных средств показан на рис. 23.

Танковая рота обрабатывается средствами подразделений химических войск.

171. Полная специальная обработка артиллерийской батареи может производиться при нахождении ее на марше или развернутой на огневой позиции.

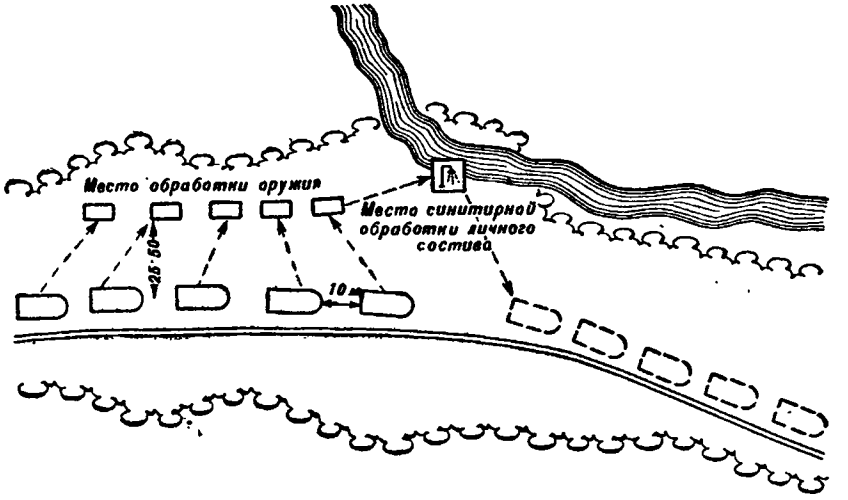

Рис. 23. Обработка мср в районе расположения с использованием табельных и местных средств (вариант)

При нахождении батареи на марше полная специальная обработка с использованием только своих табельных средств проводится в порядке, изложенном в ст. 170. При этом обработка орудий и средств тяги производится поочередно с использованием дегазационных комплектов ДК-4 или ИДК-1.

При нахождении батареи на огневой позиции вначале обрабатываются средства тяги на месте их стоянки с использованием имеющихся комплектов ДК-4 или ИДК-1. Затем средства тяги подъезжают к орудиям и расчеты производят обработку орудий и боеприпасов с помощью комплектов, имеющихся на тягачах.

После обработки орудий и боеприпасов командир батареи организует дезактивацию (дегазацию, дезинфекцию) индивидуального ору-

жия и санитарную обработку личного состава с использованием комплектов санитарной обработки или местных водоемов.

Возможный вариант организации полной специальной обработки артиллерийской батареи на позиции показан на рис. 24.

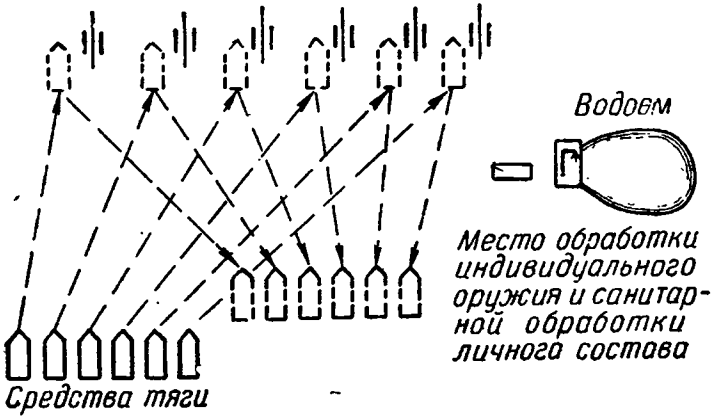

Рис. 24. Обработка артиллерийской батареи на огневой позиции с использованием табельных и местных средств (вариант)

172. При организации полной специальной обработки подразделений с использованием средств подразделений химических войск, прибывших в район расположения батальона (дивизиона), командир батальона (дивизиона) совместно с командиром подразделения химических войск распределяет средства обработки вооружения и техники по подразделениям, устанавливает места контроля полноты обработки, места площадок повторной дезактивации техники, дезактивации обмундирования и снаряжения и санитарной обработки

личного состава, развертываемых подразделениями химических войск, определяет порядок прохождения санитарной обработки. Командиры рот (батарей) определяют очередность обработки вооружения и техники. Затем командир батальона (дивизиона) и командиры рот (батарей) ставят подчиненным подразделениям задачу на проведение полной специальной обработки.

После постановки задачи экипажи (расчеты) под руководством командиров взводов производят обработку техники с использованием средств специальной обработки, а остальной личный состав направляется на площадку дезактивации обмундирования и снаряжения, а затем на площадку санитарной обработки (санитарный пропускник). На площадке дезактивации обмундирования и снаряжения личный состав путем вытряхивания или выколачивания дезактивирует свое обмундирование, а затем с использованием растворов из дегазационной машины производит дезактивацию обуви, кожаного снаряжения, индивидуальных средств защиты и индивидуального оружия. При обработке личного состава, зараженного отравляющими веществами и бактериальными средствами, указанная площадка не развертывается; в этом случае дегазация (дезинфекция) индивидуального оружия производится непосредственно в местах обработки техники или вблизи площадки санитарной обработки.

На площадке санитарной обработки (санитарном пропускнике) личный состав проходит обработку в порядке, изложенном в ст. 69.

Экипажи (расчеты), производящие обработку вооружения и техники, санитарную обработку проходят после окончания обработки техники и проверки полноты ее проведения.

По окончании обработки батальон (дивизион) следует в район сбора, а затем в новый район расположения.

При обработке на позиции техника (вооружение) остается на своих местах, а личный состав после санитарной обработки возвращается к ней.

На рис. 25 показан вариант организации полной специальной обработки танкового батальона с использованием средств подразделений химических войск.

173. Обработку вооружения и техники подразделения могут производить одновременно с использованием своих табельных средств и средств прибывшего подразделения химических войск. В этом случае командир роты (батареи) определяет, какую технику обработать с использованием дегазационных машин подразделения химических войск, а какую комплектами своего подразделения. Дегазационные машины подразделений химических войск используются также для снаряжения комплектов подразделений необходимыми растворами.

174. Полная специальная обработка подразделений может производиться с выдвижением их в районы, в которых заблаговременно развертываются средства обработки подразделений химических войск. Это развертывание обычно производится на маршрутах движения зараженных подразделений.

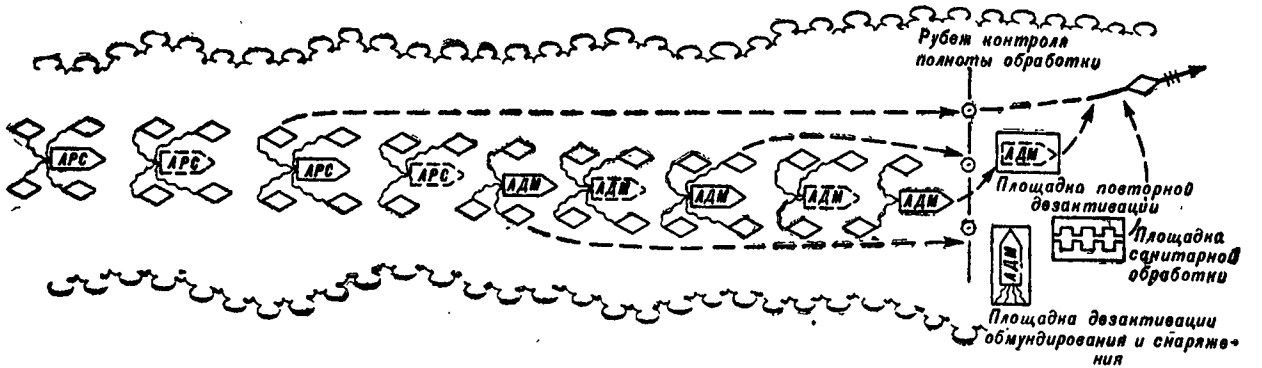

Рис. 25. Полная специальная обработка танкового батальона с использованием средств подразделений химических войск (вариант)

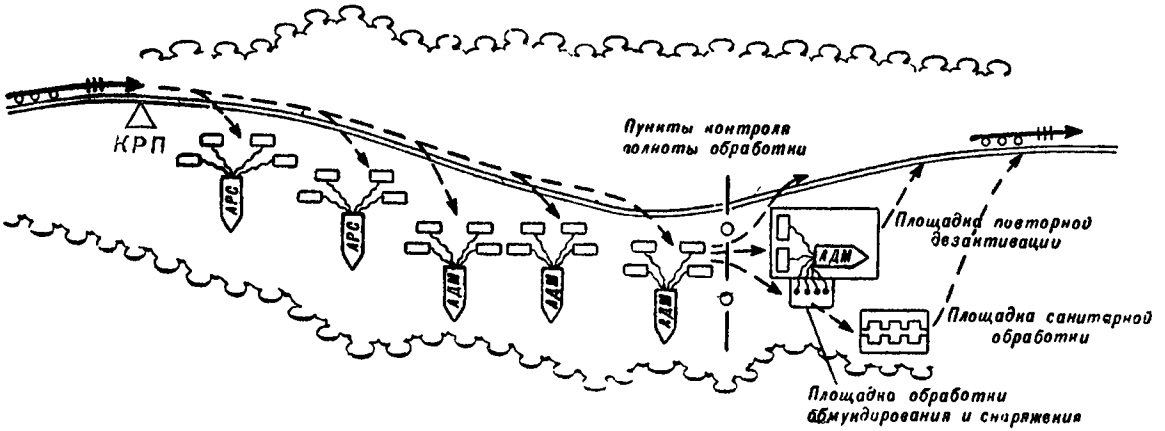

Рис. 26. Обработка зараженного подразделения с использованием средств специальной обработки химических войск, развернутых на маршруте движения (вариант)

На рис. 26 показан вариант развертывания средств взвода обработки вооружения и техники на маршруте.

Командир прибывшего на обработку подразделения уточняет у командира подразделения химических войск место расположения развернутых средств обработки и площадок, определяет порядок прохождения обработки подразделением, ставит подразделению задачу на обработку и руководит прохождением обработки подразделения.

Обработка подразделения производится в порядке, изложенном в ст. 172.

Проведение обработки подразделения на пункте специальной обработки

175. Пункты специальной обработки (ПуСО) развертываются подразделениями химических войск и размещаются обычно у дорог (колонных путей), вблизи источников воды, с использованием защитных и маскирующих свойств местности.

На пункте специальной обработки (рис. 27) оборудуются контрольно-распределительный пост (КРП), площадка обработки вооружения и техники, площадка санитарной обработки личного состава. При проведении обработки войск, зараженных радиоактивными веществами, кроме того, оборудуется площадка дезактивации обмундирования и снаряжения.

Вблизи пункта специальной обработки намечаются и по возможности оборудуются районы ожидания и сбора.

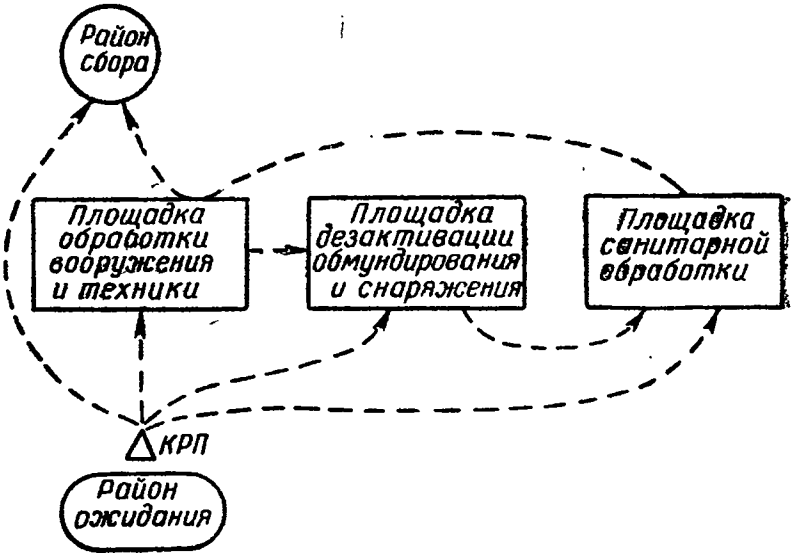

Рис. 27. Принципиальная схема пункта специальной обработки

176. Контрольно-распределительный пост проводит контроль радиоактивного заражения личного состава, вооружения и техники, регулирует поступление их на площадки.

177. На площадке обработки вооружения и техники проводятся дезактивация, дегазация, дезинфекция вооружения, техники и других материальных средств. На грязной половине площадки устанавливаются дегазационные машины и приборы, оборудуются рабочие места для обработки техники, устанавливаются столы и пирамиды для обработки вооружения, средств связи, оптических приборов и другого имущества. На чистой половине площадки предусматриваются места для

установки обработанной техники и оборудуются места для вооружения, где проводится контроль полноты их дезактивации.

178. На площадке санитарной обработки оборудуются 1—2 санитарных пропускника, которые обеспечивают полную санитарную обработку личного состава.

Санитарный пропускник (рис. 28) состоит из раздевального, обмывочного и одевального отделений.

Имеющиеся на площадке дезинфекционно-душевые установки, кроме обмывки личного состава, обеспечивают дезинфекцию обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуальных средств защиты.

179. На площадке дезактивации обмундирования и снаряжения проводится обработка обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуальных средств защиты самим личным составом обрабатываемых подразделений. Для обеспечения этих работ на площадке развертывается дегазационная машина.

180. Специальную обработку на ПуСО подразделения, как правило, проходят поротно (побатарейно).

По прибытии на пункт специальной обработки командир роты (батареи) знакомится с размещением площадок и порядком обработки на пункте личного состава, вооружения, техники и другого имущества роты (батареи), уточняет порядок прохождения обработки взводами и при необходимости выделяет команду для обработки индивидуального оружия.

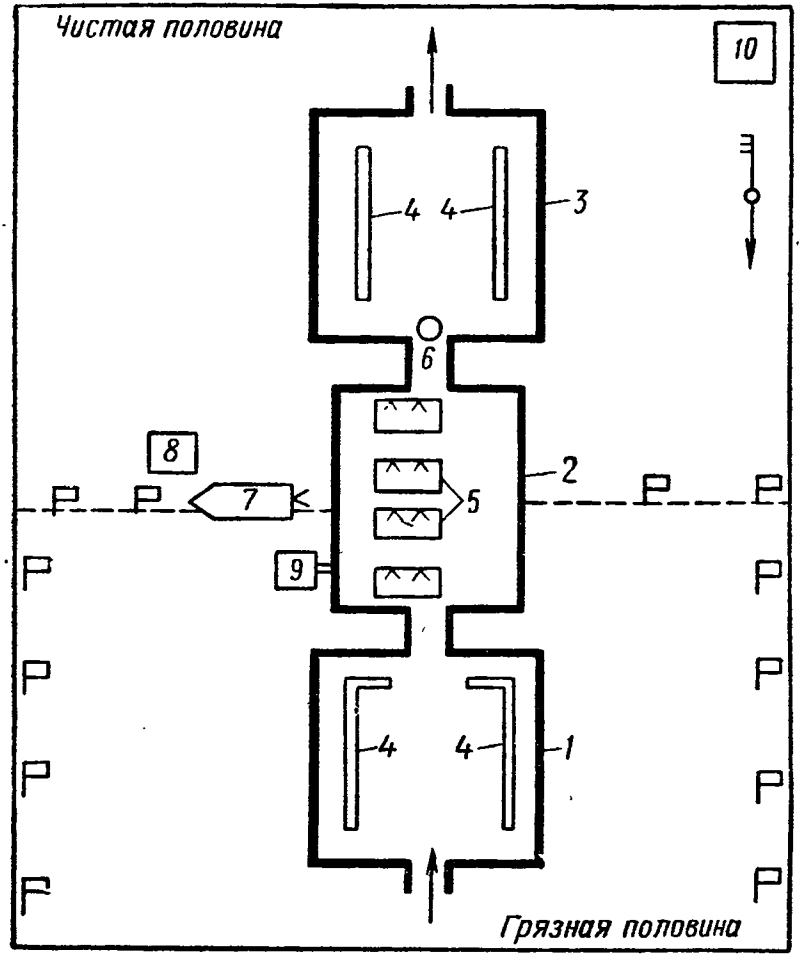

Рис. 28. Схема санитарного пропускника:

1 — раздевальное отделенне; *2* — обмывочное отделение; *3* — одевальное отделенне; *4* — скамьи; *5* — душевые приборы; *6* — место дознметрнста; *7* — дезннфекцнонно-душевая установка ДДА; *8* — резнновая емкость для воды; *9* — поглощающнй колодец; *10* — место обменного запаса обмундровання

Обработку на пункте подразделения проходят в следующем порядке.

На контрольно-распределительном посту личный состав, вооружение и техника подвергаются контролю радиоактивного заражения. Затем зараженный личный состав, имеющий вооружение и технику, под командой командиров взводов следует на площадку обработки вооружения и техники. Личный состав, не имеющий техники и вооружения, под командой офицера или сержанта, назначенного командиром роты (батареи), следует на площадку дезактивации обмундирования и снаряжения, а затем на площадку санитарной обработки. Незараженный личный состав и техника следуют в район сбора, минуя пункт специальной обработки.

181. Взводы, прибывшие на площадку обработки вооружения и техники, по указанию начальника площадки устанавливают технику и вооружение на рабочие места. Командиры взводов указывают, кто из состава экипажа (расчета) должен остаться на площадке для обработки техники и вооружения. Личный состав, не привлекаемый к обработке вооружения и техники, направляется на площадку санитарной обработки. Командиры взводов, как правило, остаются на площадке до конца обработки вооружения и техники.

Обработка техники и вооружения на рабочих местах производится с использованием дегазационных машин подразделений химических войск.

182. На площадке дезактивации обмундирования и снаряжения личный состав протира-

нием дезактивирующими растворами обрабатывает индивидуальные средства защиты, снаряжение и обувь. Обмундирование обрабатывается путем вытряхивания или выколачивания.

Проведением обработки руководит начальник площадки.

183. Личный состав, прибывший на площадку санитарной обработки, входит в раздевальное отделение, по команде командира своего подразделения раздевается и проходит санитарную обработку в порядке, изложенном в ст. 69.

По окончании обработки под командой командира подразделения личный состав направляется на чистую половину площадки обработки вооружения и техники, где берет оружие и производит посадку в машины. Затем подразделение следует в район сбора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Временные допустимые величины заражения радиоактивными веществами различных поверхностей и объектов

Нанменованне объектов	Зараженне	
	в миллионах бета-распадов на 1 *см*² в минуту	в миллирентгенах в час*
Открытые участки тела (лицо, шея, кисти рук) или участки кожных покровов, составляющие не более 10% от всей поверхности тела человека	2,2	4,5
Поверхность всего тела человека ** . . .	1,1	15,0
Нательное белье	1,1	15,0
Лицевая часть противогаза	1,1	10,0
Обмундирование, снаряжение, обувь, средства индивидуальной защиты . . .	2,2	30,0
Индивидуальное оружие	2,2	15,0
Поверхность тела животного	2,2	30,0
Боевая техника и техническое имущество	4,4	180,0
Инженерные сооружения, самолеты, стартовые комплексы:		
внутренние поверхности	2,2	90,0
наружные поверхности	11,0	450,0

Продолжение

Наименование объектов	Заражение	
	в миллионах бета-распадов на 1 $см^2$ в минуту	в миллирентгенах в час*
Внутренние поверхности столовых, хлебопекарен, продовольственных кладовых, шахтных колодцев и т. п. . . .	1,1	45,0
Кухонное оборудование, емкости для приготовления пищи, инвентарь, посуда и оборудование хлебопекарен	0,005	0,1
Поверхности тары с продовольствием . .	0,01	0,2
Проходы на зараженной местности . . .	22,0	1000,0
Предметы медико-санитарного имущества (палатки, носилки, поверхность медицинских комплектов)	2,2	30,0

* Определение заражения радиоактивными веществами поверхностей тела, одежды и т. п. может быть проведено путем измерения мощности дозы гамма-излучения от этих объектов с помощью приборов типа ДП-5 или ДП-12. При этих измерениях расстояние между датчиком прибора и обследуемым объектом должно быть равно 1,0—1,5 *см*.

** При заражении через намокшее обмундирование допустимая зараженность всего тела и нательного белья принимается 0,22 млн. бета-распадов на 1 $см^2/мин$ — 3,5 *мр/ч*.

Расчет
количества порошка СФ-2 для приготовления дезактивирующего раствора

Наименование компонентов	Емкость				
	ведро, 10 *л*	канистра, 18 *л*	бочки		
			100-*л*	200-*л*	250-*л*
	потребное количество, *г*				
Дезактивирующий порошок СФ-2	15 / 30	30 / 50	150 / 300	300 / 600	375 / 750

Примечание. В числителе указано количество порошка для приготовления 0,15% раствора, в знаменателе — 0,3% раствора.

Ориентировочные нормы расхода дегазирующих растворов для полной дегазации (дезинфекции) вооружения и техники

Наименование вооружения и техники, кем производится дегазация и дезинфекция	Способ дегазации (дезинфекции)	Расход дегазирующих растворов, л	
		№ 1	№ 2-ащ
Автомат, ручной гранатомет	Протирание тампонами из ИДП или ветошью	0,06	0,06
Ручной пулемет (1 чел.)	То же	0,2	0,2
Ротный пулемет, 82-*мм* миномет	„	0,25	0,25
57-*мм* орудие, зенитное орудие малого калибра и 120-*мм* миномет (расчетом 2 чел.)	Протирание ветошью или кистью из АДК	2,0	2,0
	Протирание щеткой ИДК	4,0	4,0
100-*мм* пушка и 122-*мм* гаубица (расчетом 4 чел.)	Протирание щетками ИДК, ДКВ и дегазационной машины	8,0	8,0
Зенитное орудие среднего калибра (расчетом 4 чел.)	То же	10,0	10,0
152-*мм* пушка-гаубица (расчетом 4 чел.)	„	15,0	15,0
Средний танк (САУ) (расчетом 4 чел.)	Протирание щетками АДМ, АРС, ДКВ	18,0	18,0

Продолжение

Наименование вооружения и техники, кем производится дегазация и дезинфекция	Способ дегазации (дезинфекции)	Расход дегазирующих растворов, *л*	
		№ 1	№ 2-ащ
Автомобиль (грузовой, специальный), бронетранспортер, тягач	Протирание ветошью	7—9	7—9
	Протирание щетками ИДК, ДКВ, АДМ, АРС	14—18	14—18
	Протирание щеткой ДК-4	30—60 *л* дезактивирующего раствора или суспензии ДТС ГК	
Пусковая установка с ракетой (тактическая)	Протирание щетками АРС, АДМ . .	25	25
	Протирание щеткой ДК-4	150 *л* дезактивирующего раствора	
Грунтовая тележка с ракетой (тактическая)	Протирание щетками АРС и АДМ	20	20
	Протирание щеткой ДК-4	100 *л* дезактивирующего раствора	

Примечания: 1. При исчислении норм расхода дегазирующих растворов для дегазации и дезинфекции объектов, не упомянутых в настоящем приложении, нужно исходить из величины обрабатываемой поверхности объекта в квадратных метрах и норм расхода дегазирующих растворов, указанных в Руководстве.

2. Время на дегазацию (дезинфекцию) указано в Сборнике нормативов по защите от оружия массового поражения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Ориентировочные нормы расхода дезактивирующих веществ и материалов на дезактивацию вооружения и техники

Наименование вооружения и техники	Способы дезактивации						
	Смывание струей воды и протирание внутренних поверхностей объекта горючим			Обработка дезактивирующим раствором из брандспойтов со щетками и протирание внутренних поверхностей объекта смоченной ветошью		Протирание ветошью, смоченной дезактивирующим раствором или горючим	
	вода, *л*	бензин (дизельное топливо), *л*	ветошь, *кг*	раствор, *л*	ветошь, *кг*	жидкость, *л*	ветошь, *кг*
Танк средний (САУ)	1000	5—8	2—3	100	2—3	15	8
Автомобиль:							
легковой	400	3	1,0	50	1,0	7	3
грузовой	600	2—3	1,0	75	1,0	10	5
Бронетранспортер	800	4—5	2—3	100	2—3	15	8
Трактор	1000	5—8	2—3	100	2—3	15	8
Пусковая установка:							
с ракетой (тактической)	1100	5—8	2—3	150	2—3	15	9
без ракеты	1000	5—8	2—3	130	2—3	14	8
Грунтовая тележка:							
с ракетой (тактической)	600	2—3	1	100	1	10	5
без ракеты	500	2	1	80	1	9	4,5

Продолжение

Наименование вооружения и техники	Способы дезактивации						
	Смывание струей воды и протирание внутренних поверхностей объекта горючим			Обработка дезактивирующим раствором из брандспойтов со щетками и протирание внутренних поверхностей объекта смоченной ветошью		Протирание ветошью, смоченной дезактивирующим раствором или горючим	
	вода, *л*	бензин (дизельное топливо), *л*	ветошь, *кг*	раствор, *л*	ветошь, *кг*	жидкость, *л*	ветошь, *кг*
Артиллерийские системы и минометы:							
57-*мм* орудие	150	—	0,15	30	0,15	3	1,5
122-*мм* гаубица	400	—	0,3	50	0,3	6	3
85-*мм* зенитная пушка	400	—	0,3	50	0,3	6	3
100-*мм* зенитная пушка	450	—	0,4	55	0,4	7	4
152-*мм* пушка-гаубица	450	—	0,5	55	0,5	7	5
82-*мм* миномет	125	—	0,1	25	0,1	2	1
120-*мм* миномет	150	—	0,15	30	0,15	3	1,5
Стрелковое оружие:							
автомат	—	—	—	—	—	0,4	0,2
ручной пулемет	—	—	—	—	—	0,6	0,3
ротный пулемет	—	—	—	—	—	1,0	0,5

Примечание. Время на дезактивацию указано в Сборнике нормативов по защите от оружия массового поражения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Возможности средств специальной обработки химических войск

Наименование средств обработки	Объем одной зарядки машины, *л*	Вид и способ обработки	Количество обрабатываемой техники			
			танков (БТР)	грузовых автомобилей	152-*мм* орудий	122-, 100- и 85-*мм* орудий
Автодегазационная машина АДМ	1000	Дезактивация дезактивирующими растворами	10	13	20	25
		Дегазация (дезинфекция) двумя растворами	27	28—36	33	60—65
Автомобильная разливочная станция АРС	2500	Дезактивация дезактивирующими растворами	25	33	45	50—60
		Обработка струей воды	2—3	4	5	6—10
Комплект ДКВ	2340 (78 приборов)	Дезактивация . . .	26	39	39	39
		Дегазация (дезинфекция) двумя растворами	39	78	78	108
Дезинфекционно-душевая установка ДДА-53	При санитарной обработке в течение 1 *ч* обеспечивает помывку летом 96, зимой 48 человек					

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Глава I. Общие положения 3

Глава II. Средства специальной обработки подразделений 7

Дезактивирующие вещества и растворы . . —

Дегазирующие вещества и растворы . . . 8

Дезинфицирующие вещества и растворы . . 14

Инсектицидные и дератизационные препараты 15

Технические средства подразделений для санитарной обработки личного состава . . 17

Технические средства дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения и техники 23

Глава III. Способы и порядок проведения специальной обработки в подразделениях . . 41

Общие положения . . . . . —

Санитарная обработка личного состава . . 48

Дезактивация, дегазация и дезинфекция обмундирования и снаряжения в подразделениях 56

Дезактивация, дегазация и дезинфекция вооружения и техники 59

Стр.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция оборонительных сооружений и укрытий . . 86

Меры безопасности при проведении специальной обработки 89

Глава IV. **Дезактивация, дегазация и дезинфекция продовольствия и обеззараживание воды в подразделениях** 92

Дезактивация продовольствия . . . . . —

Дегазация продовольствия 95

Дезинфекция продовольствия 97

Дезактивация, дегазация и дезинфекция походных кухонь, кухонной посуды и инвентаря 99

Обеззараживание воды 100

Глава V. **Организация проведения специальной обработки в подразделениях** 103

Общие положения . . . . . —

Организация частичной специальной обработки подразделения 107

Организация полной специальной обработки подразделения непосредственно в районе его расположения или действия 110

Проведение обработки подразделения на пункте специальной обработки 118

Приложения:

1. Временные допустимые величины заражения радиоактивными веществами различных поверхностей и объектов . . . 124

2. Расчет количества порошка СФ-2 для приготовления дезактивирующего раствора 126

Стр.

3. Ориентировочные нормы расхода дегазирующих растворов для полной дегазации (дезинфекции) вооружения и техники 127
4. Ориентировочные нормы расхода дезактивирующих веществ и материалов на дезактивацию вооружения и техники . . . 129
5. Возможности средств специальной обработки химических войск 131

РУКОВОДСТВО
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Под наблюдением редактора полковника *Чугасова А. А.*
Технический редактор *Калёнова М. Н.*
Корректор *Пономарева Н. И.*

Сдано в набор 31.8.65 г. Г-20554 Подписано к печати 27.11.65 г
Формат бумаги 70×90¹/₃₂ — 4¹/₄ печ. л. — 4,973 усл. печ. л. — 4,507 уч.-изд. л.
Военное издательство Министерства обороны СССР
Москва, К-160
Изд. № 5/7710 *Продаже не подлежит* Зак. 347

2-я типография Военного издательства
Министерства обороны СССР
Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10